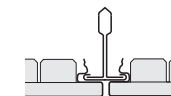


# SUFITY PODWIESZANE

[ Z nami zrealizujesz swoje pomysły. ]

Dane techniczne produktu



## ORCAL AXAL VECTOR

### System z konstrukcją częściowo ukrytą 24mm

Broszura ta, zawierająca dane techniczne produktu ma na celu dopomóc przy tworzeniu specyfikacji na sufit, jak również zawiera informacje na temat płyt Axal Vector produkowanych w naszych europejskich fabrykach.

<b>Materiał</b>	Płyty produkowane są ze stali elektrogalwanizowanej zgodnej z normą PN EN 10152:1997 o grubości nie mniejszej niż 0,5mm.		
<b>Wykończenie powierzchni</b>	Poliestrowa farba proszkowa, fabrycznie naniesiona, o minimalnej grubości 55 mikronów		
<b>Kolor</b>	Standardowe :	RAL 9010, Global White (odcień bieli)	
	Półstandardowe :	RAL 9001, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016	
<b>Połysk</b>	RAL 9010 :	20%	
	Global White :	20%	
	Półstandardowe :	30%	
	Pomiary wykonane zgodnie z ISO 2813:2000 przy pomocy geometrii 60°		

Odbicie światła	Wzór	RAL 9010	Global White
	Plain (bez perforacji)	87%	77%
	Ekstra mikroperforacja z czarną flizeliną	85%	76%
	Mikroperforacja z czarną flizeliną	71%	63%
	Perforacja standardowa z czarną flizeliną	75%	68%

Pomiary wykonane zgodnie z ASTM 1477-98

Perforacje	Perforacja standardowa średnica otworów 2,5mm „część otwarta” 16%	Mikroperforacja średnica otworów 1.5mm „część otwarta” 22%	Ekstra Mikroperforacja średnica otworów 0.7 mm „część otwarta” 1%

Wymiary (mm)	Plain (bez perforacji)	Perforacja standardowa	Mikroperforacja	Ekstra mikroperforacja
600x600x24	BP 9418 M	BP 9419 M (1)	BP 9420 M (1)	BP 2118 M (2)
600x300x24	BP 2578 M	BP 2579 M (2)	BP 2580 M (2)	BP 2581 M (2)

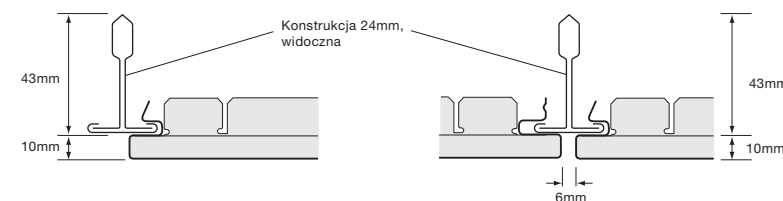
(1) Dostępne bez wkładów akustycznych lub z flizeliną akustyczną lub z wkładem akustycznym 8mm x 100kg/m3 lub z wkładem Premium B15.

(2) Dostępne z flizeliną akustyczną lub z wkładem Premium B15.

### Informacje ogólne

Płyty Orcal Axal Vector montuje się na tradycyjnej konstrukcji 24mm. Pełne płyty mogą być łatwo montowane i demontowane „od dołu” bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Jest to dużą zaletą tego sufitu w sytuacjach, kiedy przestrzeń ponad nim jest ograniczona z powodu małego odstępów pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym oraz znajdujących się tam instalacji i urządzeń technicznych. Zamontowane płyty Axal Vector tworzą szeroką na 6mm i głęboką na 10mm prostopadłą szczelinę, w której ukryty jest profil T.

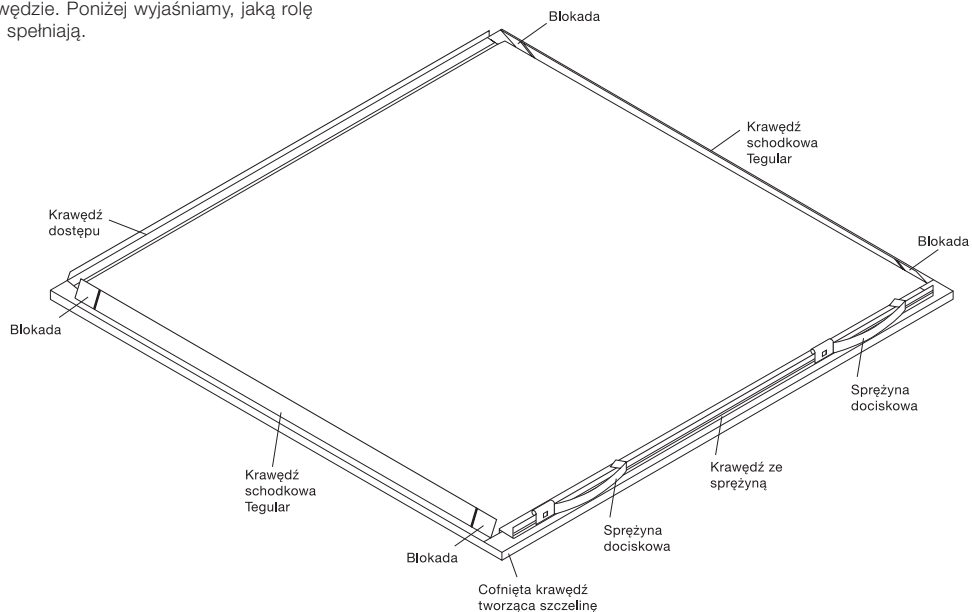
Zaleca się instalowanie płyt Axal Vector na konstrukcji Trulok Prelude XL<sup>2</sup> 24mm.



# ORCAL AXAL VECTOR

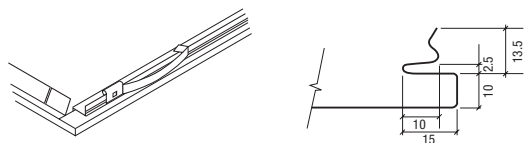
## Krawędzie

Płyty Orcal Axal Vector posiadają unikalne krawędzie. Poniżej wyjaśniamy, jaką rolę one spełniają.



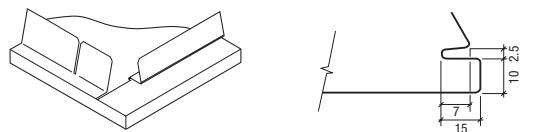
### Krawędź ze sprężyną

Dwie sprężynki znajdujące się na tej krawędzi utrzymują płytę we właściwym położeniu. Od tej krawędzi zaczynamy montaż płyty Axal Vector.



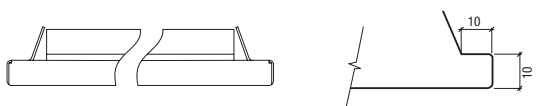
### Krawędź dostępu

Krawędź ta posiada szczelinę, w którą wsuwa się stopka profilu - dzięki temu płyta dociskana przez sprężynki umieszczana jest we właściwym położeniu. Jest ona położona po przeciwnej stronie niż krawędź ze sprężyną, więc chcąc zdjąć płytę z konstrukcji należy ją pchnąć w płaszczyźnie poziomej.



### Krawędź schodkowa Tegular

Dwie pozostałe krawędzie zostały wyprofilowane w taki sposób, aby zachodziły na stopki konstrukcji. Krawędzie te, zwane krawędziami schodkowymi Tegular mają na celu wycentrowanie paneli względem konstrukcji.



## Akcesoria

		BPT1938HWRG	Profil przyścienny C RAL9010 3000mm
		BPC1803G	Sprężyna dociskowa
		BPM215013	Profil przyścienny RAL 9010 4000mm
		BPM215014	Profil schodkowy RAL 9010 4000mm
		BPM215015	Profil schodkowy RAL 9010 4000mm
		BPM311081	Sprężyna dociskowa do płyt docinanych

## Instalacja i demontaż

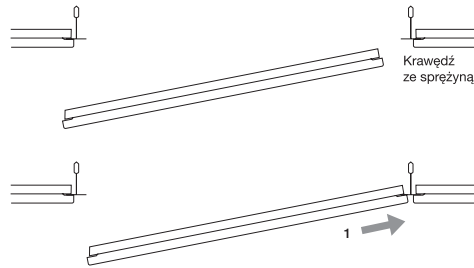
Płyty Axal Vector montuje się i demontuje od dołu bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Jest to dużą zaletą tego sufitu w sytuacjach, kiedy przestrzeń ponad nim jest ograniczona z powodu małego odstępu pomiędzy stropem, a sufitem podwieszanym oraz znajdujących się tam instalacji i urządzeń technicznych.

### Instalacja

Płyty Axal Vector montuje się wykonując proste kroki:

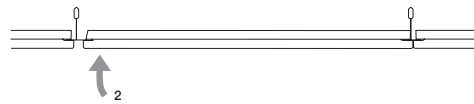
#### KROK 1

Nasuń płytę szczeliną na stopkę profilu od strony krawędzi ze sprężyną, aż poczujesz opór.  
(Zaleca się nasuwanie tej krawędzi na profil główny lub na profil poprzeczny 600mm)



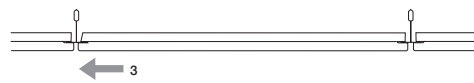
#### KROK 2

Podnieś przeciwny koniec płyty do poziomu konstrukcji.



#### KROK 3

Nasuń płytę szczeliną na stopkę profilu od strony krawędzi dostępu, umieszczając ją na konstrukcji i centrując.



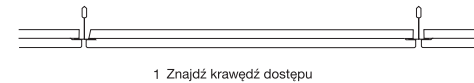
Wszystkie pełnowymiarowe płyty należy zamontować zwrócone krawędzią ze sprężyną w tym samym kierunku. Zapewni to łatwy, jednolity dostęp do przestrzeni nadposufitowej.

### Demontaż

Przy demontażu wykonujemy kroki w odwrotnej kolejności, niż przy montażu.

#### KROK 1

Ustal, która strona płyty posiada krawędź dostępu. W tym celu spróbuj pchnąć płytę z różnych stron, aż się przesunie.



#### KROK 2

Pchnij bok płyty z krawędzią dostępu poziomo, aż stopka konstrukcji zostanie całkowicie odsłonięta.



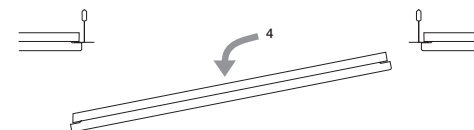
#### KROK 3

Opuść krawędź płyty.



#### KROK 4

Przesuń płytę jednocześnie w bok i w dół wysuwając ją z konstrukcji.

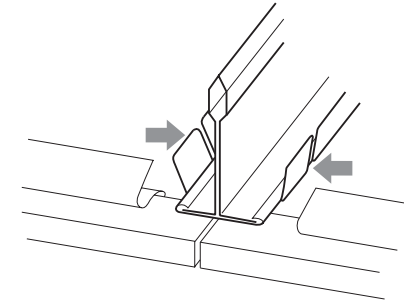


## Bezpieczeństwo

Płyty Axal Vector można instalować w miejscach, gdzie występuje zagrożenie niekontrolowanego wypadnięcia płyty. W takich przypadkach sufit należy zamontować w standardowy sposób, zginając jedynie dodatkowo blokady tak jak pokazano na rysunkach.

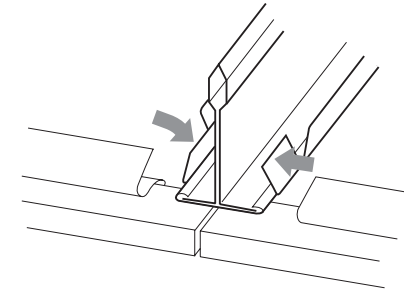
#### Krok 1

Znajdź blokady na krawędzi schodkowej Tęgular płyty.



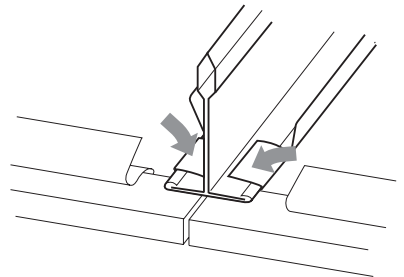
#### Krok 2

Zagnij blokady na konstrukcję.



#### Krok 3

Delikatnie dociśnij blokady zabezpieczając tym samym płytę przed wypadnięciem gdyby się przesunęła.

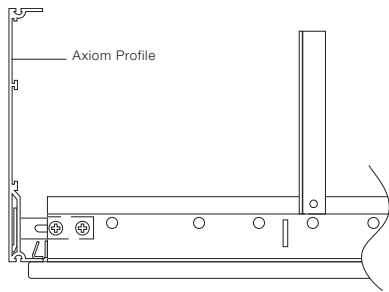


W celu otrzymania dodatkowych informacji, proszę skontaktować się z biurem w Warszawie.

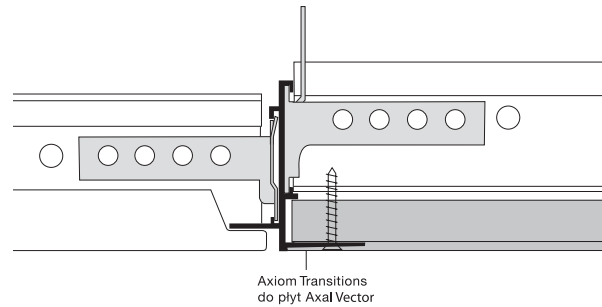
## Rozwiązania przyścienne

### Montaż pełnowymiarowych płyt Axal Vector

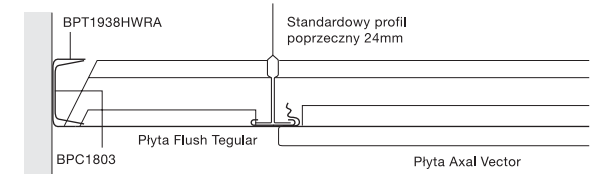
Możliwe są różne rozwiązania np. wykonanie opaski z płyty gipsowo-kartonowej lub sufit „pływający”.



Pełnowymiarowa płyta Axal Vector zainstalowana z profilem Axiom Profile na obrzeżu sufitu.

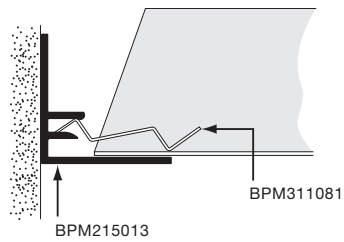


Pełnowymiarowa płyta Axal Vector zamontowana z profilem Axiom Transitions (BPT3210G) i opaską z płyty gipsowo-kartonowej.

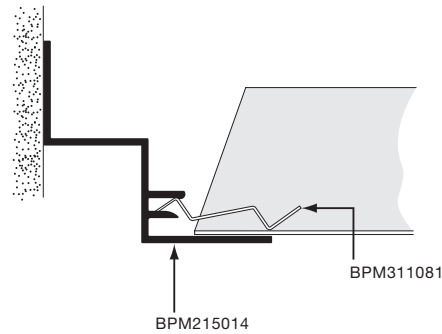


Pełnowymiarowa płyta Axal Vector z dociętą płytą Orcał Flush Tegular na obrzeżu zabezpieczoną w profilu przyściennym C sprężynami dociskowymi.

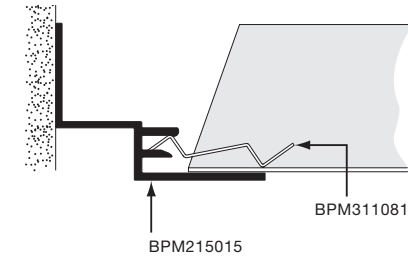
W przypadku płyt Flush Tegular docinanych przy ścianie, stopka profilu przyściennego powinna znajdować się na tym samym poziomie, co stopka konstrukcji nośnej.



BPM215013 Profil przyścienny (aluminiowy)

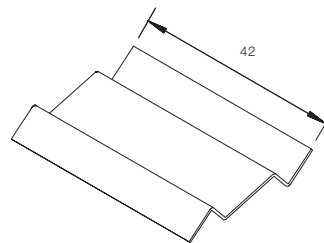
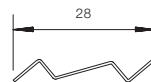


BPM215014 Profil schodkowy (aluminiowy)



BPM215015 Profil schodkowy (aluminiowy)

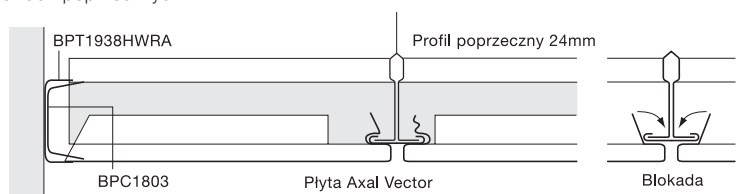
BPM311081 Sprężyna dociskowa do płyt docinanych (zaleca się stosowanie 1 szt. na każde 150mm profilu przyściennego)



## Rozwiązania przyścienne

### Montaż docinanych płyt Axal Vector

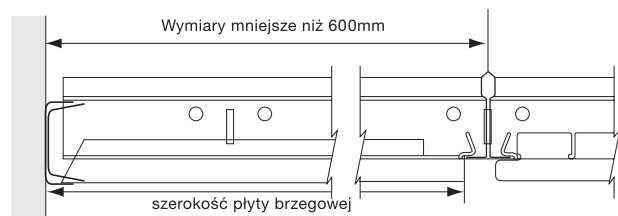
Docięte płyty Axal Vector mogą być również stosowane ze standardowym profilem C. W takim przypadku dolne ramię profilu C zamontowane jest około 11mm poniżej ogólnego poziomu konstrukcji. Docięte płyty Axal Vector powinny być zabezpieczone sprężynką dociskającą je do profilu C, a blokady powinny być zagięte na profilach poprzecznych.



\*Zamiast profilu przyściennego C można zastosować aluminiowe profile przyścienne dociśnięte sprężynkami do płyt docinanych.

### Mierzenie, docinanie i instalacja płyt brzegowych docinanych na budowie

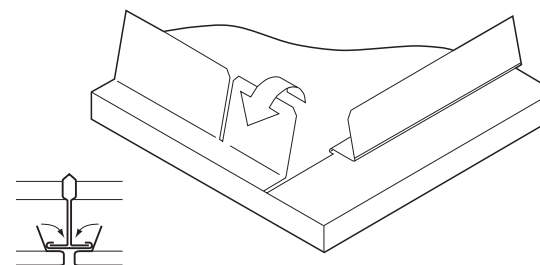
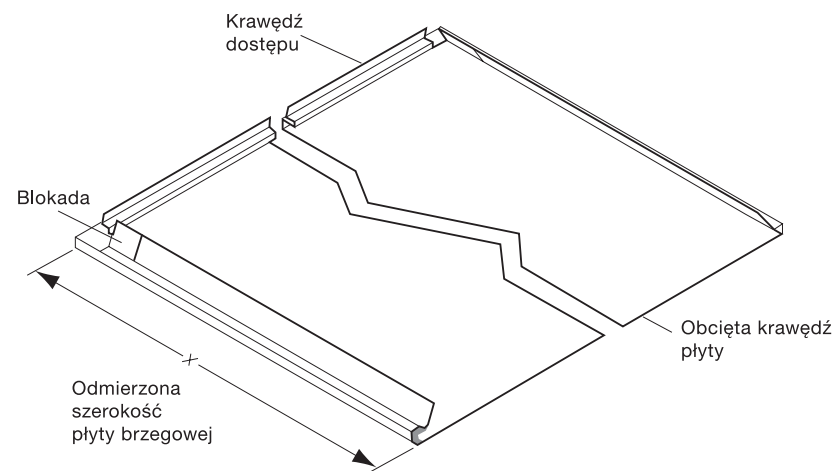
1. Zmierz płytę od ściany do najbliższej krawędzi stopki konstrukcji.



2. Odmierz tę samą odległość na widocznej powierzchni płyty.

UWAGA: Docinając płytę brzegową, należy zawsze odciąć krawędź ze sprężyną. Krawędź dostępu powinna pozostać najdłuższą z krawędzi płyt brzegowych.

3. Ułóż płytę licem do góry i uważając żeby jej nie porysować przetnij ją w odmierzonej miejscy.
4. Płytę należy wsunąć dociętym brzegiem do profilu C poniżej klipsów. Krawędź dostępu nasunąć na stopkę konstrukcji, umieszczając płytę na właściwym miejscu. Blokady należy zagiąć na konstrukcję zabezpieczając płytę przed wypadnięciem, gdyby się przesunęła.



Uwaga: Z estetycznego punktu widzenia przycięte płyty przyścienne powinny być szersze niż połowa pełnego modułu.

**Właściwości akustyczne****Pochłanianie dźwięku ( $\alpha_w$ )**

	Flizelina akustyczna	Wkład akustyczny 8mm x 100kg/m <sup>3</sup>	Wkład Premium B15
Standardowa perforacja	0.70 (L)	0.80	0.60 (H)
Mikroperforacja	0.75	0.80	0.60 (H)
Ekstra Mikroperforacja	0.55 (L)	–	0.65 (L)

**Bez wkładu akustycznego ( $\alpha_w$ )**

Plain (bez perforacji) 0.10(L)

**Izolacyjność akustyczna wzdłużna (Dncw)**

	Flizelina akustyczna	Wkład akustyczny 8mm x 100kg/m <sup>3</sup>	Wkład Premium B15
Standardowa perforacja	20 dB	24 dB	41 dB
Mikroperforacja	20 dB	24 dB	41 dB
Ekstra Mikroperforacja	30 dB	–	40 dB
Plain (nieperforowane)	–	–	47 dB

**Bez wkładu akustycznego (Dncw)**

Plain (bez perforacji) 44 dB

Aby zapewnić szeroki zakres właściwości akustycznych dostępne są różne rodzaje wkładów akustycznych. Prosimy skontaktować się z biurem w Warszawie w celu otrzymania dokładnych informacji.

**Dopuszczalne obciążenie płyt**

Płyty Axal Vector mogą stanowić bezpośrednie oparcie dla urządzeń serwisowych o niewielkim ciężarze. Maksymalne całkowite obciążenie równomiernie rozłożone płyty 600x600mm nie powinno przekraczać 3kg. Zalecane jest także zastosowanie płyty wsporczej w celu równomiernego rozłożenia ciężaru i zminimalizowania ugięcia płyty metalowej. Przedmioty o ciężarach większych niż 3kg powinny być niezależnie podwieszane lub wsparte na ruszcie sufitu podwieszanego. Maksymalne całkowite obciążenie równomiernie rozłożone rusztu sufitu podwieszanego nie powinno przekraczać 10kg/m<sup>2</sup>. (Dotyczy standardowego montażu konstrukcji w układzie „drabinowym”, gdzie profile główne i wieszaki podwieszane są co 1200mm.)

**Integracja instalacji**

Płyty Orcal dostępne są z przygotowanymi fabrycznie otworami i wycięciami służącymi do montażu oświetlenia, wentylacji, tryskaczy i innych elementów urządzeń serwisowych.

**Transport i magazynowanie**

Przed instalacją elementy sufitu podwieszanego winny być składowane w miejscu montażu, w pomieszczeniu suchym, zamkniętym. Powinny pozostać w kartonach, aż do czasu ich instalacji. Kartony należy składować zgodnie z ich oznaczeniami. Należy także przemieszczać je ostrożnie, aby nie spowodować uszkodzeń płyt. Zaleca się używanie miękkich rękawiczek bawełnianych przy montażu.

**Zawartość materiału z odzysku****Armstrong Building Products B.V.**

Sp.z o.o. Oddział w Polsce  
ul. Domaniewska 37  
02-672 Warszawa  
Polska  
Tel: (+48) 22 337 86 10 / 11  
Fax: (+48) 22 337 86 12  
e-mail: service-ce@armstrong.com

<http://ceilings-eu.armstrong.com>  
[www.armstrong.pl](http://www.armstrong.pl)

**Przewodność cieplna** $(\lambda)$  W/mK

50.0 : Stal

**Odporność na wilgoć**

W przypadku długotrwałego poddania działaniu wilgoci odporność nie przekracza 70% wilgotności względnej (RH). W zakresie temperatur 16°-23° C wynosi ona 95% RH w przypadku krótkotrwałego narażenia na działanie wilgoci np. w czasie montażu na budowie.

**Reakcja na ogień**

Euroklasy:  
bez wkładu akustycznego: = A2-s1,d0  
z flizeliną akustyczną = A2-s2,d0  
z wkładem akustycznym 8mm x 100 kg/m<sup>3</sup> = A2-s1,d0

**Ciężar**5 kg/m<sup>2</sup> – Płyty stalowe**Cięcie płyt**

Płyty Orcal można ciąć przy pomocy nożyc ręcznych, elektrycznych, lub piły taśmowej. Należy uważać, żeby nie uszkodzić pomalowanej powierzchni płyty, nie zagiąć i nie zdeformować płyty.

**Czyszczenie**

Kurz należy usuwać z pomalowanej powierzchni płyty przy pomocy miękkiej, czystej ściereczki. Większe zabrudzenia należy usuwać przy pomocy łagodnego detergentu rozpuszczonego w ciepłej wodzie. Nie należy stosować zbyt dużej ilości wody. Nie zaleca się stosowania środków ściernych ani skrobienia malowanej powierzchni.

**Standardy jakości**

Międzynarodowa Organizacja ds. Standaryzacji przyznała naszym fabrykom certyfikat ISO. Wszystkie nasze produkty wytwarzane są zgodnie ze standardami TAIM (Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers) i/lub z odpowiednimi normami krajowymi, a także z naszymi normami fabrycznymi. W przypadku sprzeczności pomiędzy tymi normami i specyfikacją lub wymaganiami projektowymi pierwszeństwo mają normy produkcyjne chyba, że ustalone będzie inaczej.