

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Opis produktu

Sufit Optima Vector zbudowany jest z płyt akustycznych z wełny szklanej o wymiarach 600x600mm instalowanych na standardowym ruszcie T24mm. Demontaż następuje poprzez zdjęcie płyt w dół tj. bez konieczności unoszenia ich ponad ruszt. Zamontowane płyty opierają się na ruszcie tylko dwoma krawędziami, które posiadają specjalne wcięcia umożliwiające zdjęcie płyt z rusztu po uprzednim lekkim ich uniesieniu. Krawędzie pozostałych dwóch boków płyt są wycięte od góry, co ułatwia środkowanie płyty na ruszcie.

1.2 Powierzchnia płyt

Płyty Optima Vector posiadają powierzchnię DuraBrite firmy Armstrong, która zapewnia odporność na uszkodzenia mechaniczne, umożliwi czyszczenie i nie jest ukierunkowana. Krawędzie płyt są fabrycznie pomalowane farbą. Tylna strona płyt posiada cienką okleinę z welonu szklanego.

1.3 Magazynowanie

Płyty sufitowe należy przechowywać w suchym pomieszczeniu. Aby uniknąć uszkodzeń powinny pozostać w kartonach do czasu montażu. Kartony składa się w pozycji poziomej. Należy zachować ostrożność, aby płyt nie zniszczyć lub nie pobrudzić.

UWAGA: Krawędzie płyt Optima Vector pozostają widoczne po zawieszeniu sufitu. Należy ostrożnie obchodzić się z nimi, gdyż ewentualne uszkodzenia nie zostaną zasłonięte przez profile rusztu sufitowego.

1.4 Warunki w miejscu montażu

Pomieszczenia budynku w trakcie budowy powinny zostać oczyszczone z pyłu i gruzu. Sufit można instalować w warunkach do 95% wilgotności względnej oraz w pomieszczeniach otwartych na działanie warunków atmosferycznych lub takich, w których nie działa klimatyzacja. Sufitów Optima nie wolno instalować na zewnątrz o ile występuje tam stojąca woda lub sufit pozostaje w bezpośrednim kontakcie z wilgocią.

1.5 Przestrzeń ponad sufitem

Montaż płyt Optima Vector nie wymaga zapewnienia dodatkowej przestrzeni ponad sufitem podwieszanym, a jedynie takiej jaka jest ze względów praktycznych niezbędna do zawieszenia rusztu sufitowego (około 8cm).

UWAGA: Oprawy oświetleniowe i elementy systemu wentylacyjnego wymagają zwykle więcej miejsca w przestrzeni międzysufitowej i one będą wyznaczały jej wysokość.

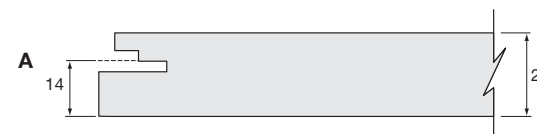
OPTIMA VECTOR

Karta techniczna

2 KRAWĘDZIE PŁYTY

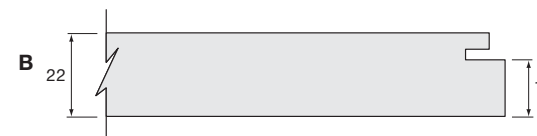
2.1 Krawędź „A” ze szczeliną dostępu

Krawędź płyty oznaczona jako „A” posiada dwustopniowe wcięcie nazwane „szczeliną dostępu”. Wskazuje ją strzałka nadrukowana na tylnej stronie płyty. Krawędź tę zakłada się na profil rusztu jako pierwszą (rysunek A).



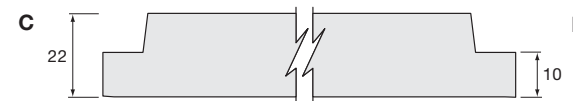
2.2 Krawędź „B” ze szczeliną mocującą

Krawędź oznaczona jako „B” ma pojedyncze wcięcie, które utrzymuje przeciwległy bok płyty i wyrównuje ją w kierunku A-B. Nazywamy ją „szczeliną mocującą”. Krawędź ta znajduje się naprzeciwko krawędzi „A” (rysunek B).



2.3 Krawędzie „C” i „D” wycięte od góry

Krawędzie pozostałych dwóch boków płyt są wycięte od góry w kształcie odwróconej krawędzi Tegular, aby mogły być wprowadzone pomiędzy profile rusztu sufitowego. Krawędzie te wyrównują płytę w kierunku C-D (rysunek C-D).



3 SYSTEM ZAWIESZENIA

3.1 Uwagi ogólne

Do podwieszenia sufitu należy zastosować standardowy system zawieszenia Trulok Prelude 24mm. Ważne jest, aby był prawidłowo zamontowany i dokładnie wypoziomowany.

3.2 Ruszt sufitowy

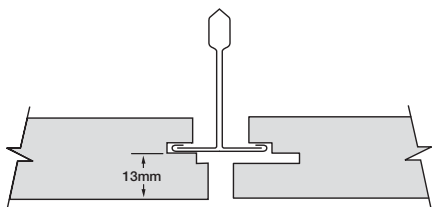
Płyty Optima Vector montuje się w module 600x600mm. Profile główne należy podwiesić w rozstawie osiowym co 1200mm a następnie zamontować w kierunku prostokątym co 600mm profile poprzeczne 1200mm. Profile poprzeczne 600mm wstawiamy pomiędzy profile 1200mm w połowie ich długości. Ruszt sufitowy musi być wypoziomowany. Montaż rusztu powinien być przeprowadzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi regulacjami budowlanymi.

3.3 Obniżona powierzchnia płyty

Widoczna powierzchnia płyty Optima Vector znajduje się 13mm poniżej poziomu konstrukcji nośnej. Elementy instalacji montowane na powierzchni płyty, takie jak głowice zraszaczy i oprawy świetlne, powinny być opuszczone o 13mm poniżej dolnej krawędzi profilu.

3.4 Wycinanie otworów w płycie

Otwory wycinane w płytach w celu zamontowania np. głowic zraszaczy lub innych urządzeń powinny być nieco większe niż średnica tych urządzeń i mieć lekko owalny kształt, aby umożliwić przesunięcie płyt o 6mm w kierunku ich krawędzi „A”. Kołnierze tych urządzeń powinny być wystarczająco szerokie aby zasłonić te o 6mm większe, owalne otwory. Należy także pamiętać o różnicy, wynoszącej 13mm, pomiędzy poziomem konstrukcji a widoczną powierzchnią płyty.

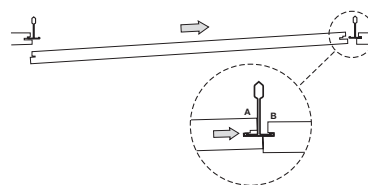


4 MONTAŻ I DEMONTAŻ PŁYTY

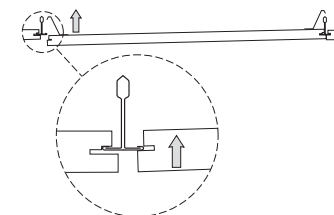
Płyty Optima Vector można łatwo montować i demontować od dołu bez konieczności użycia narzędzi lub specjalistycznego sprzętu, co pozwala na łatwy dostęp do przestrzeni ponadsufitowej.

Montaż

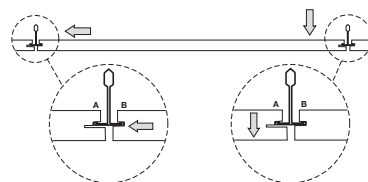
1. Wsuń głębsze wycięcie krawędzi „A” (o dwustopniowym wycięciu) na stopkę profilu.



2. Unieś przeciwną krawędź płyty (krawędź mocującą „B” z pojedynczym wycięciem) ponad ruszt, tak by szczelina mocująca znalazła się na poziomie stopki konstrukcji.

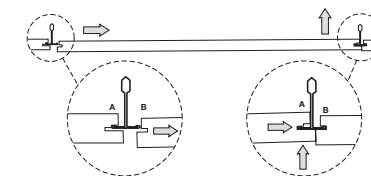


3. Cofnij płytę, tak by szczelina mocująca w krawędzi „B” wsunęła się na stopkę profilu. Zwróć uwagę by szczelina dostępu na krawędzi „A” opadła do właściwego poziomu, tak by powstała jednorodna płaszczyzna sufitu.

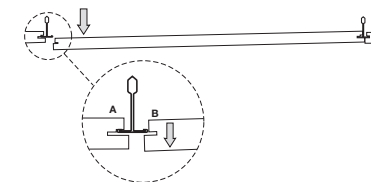


Demontaż

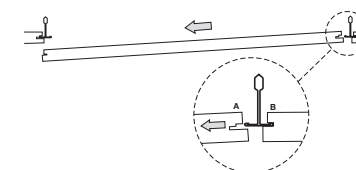
1. Pchnij lekko płytę na środku ku górze aby ustalić, która strona płyty posiada krawędź „A” (krawędź ze szczeliną dostępu). Krawędź „A” uniesie się. Następnie delikatnie unieś bok płyty z krawędzią dostępu, i przesuwaj płytę w kierunku profilu, tak by dolna szczelina krawędzi „A” wsunęła się na stopkę profilu.



2. Opuść przeciwną krawędź mocującą (krawędź „B”) płyty nieco poniżej poziomu konstrukcji.



3. Przesuń płytę jednocześnie w dół i w tył, tak by wysunąć krawędź „A” z konstrukcji.



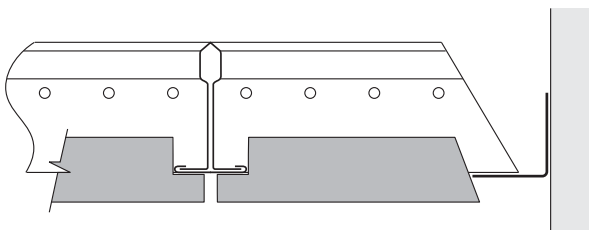
5 WYKOŃCZENIE SUFITU PRZY ŚCIANIE

5.1 Informacje ogólne

Możliwe są różne sposoby wykończenia sufitu przy ścianie. Na listwie przyściennej może opierać się albo profil konstrukcji albo dolna powierzchnia płyty. Poniżej podajemy instrukcje właściwe dla wybranego rozwiązania.

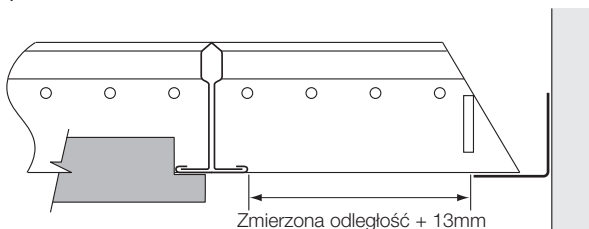
5.2 Profil konstrukcji oparty na listwie przyściennej

Jeżeli wybierzemy rozwiązanie, w którym profile T konstrukcji opierają się bezpośrednio na kątowniku przyściennym, płytę przyścienną Optima Vector należy przyciąć równo z krawędzią listwy przyściennej tak, jak to pokazano na rysunku. Jeżeli wybierzemy ten wariant, należy odciąć krawędź C lub D płyty. To pozwoli zachować krawędzie A i B po przeciwległych stronach płyty, co oznacza, że po zamontowaniu płyty krawędzie te znajdują się w położeniu prostopadłym do ściany. Przyścienne płyty Optima można obracać tak, aby zawsze zachować krawędzie ze szczeliną dostępu.



5.2.1 Pomiar płyty

Zmierz odległość od krawędzi profilu T do krawędzi listwy przyściennej i dodaj 13mm. Zaznacz otrzymaną długość na widocznej stronie płyty przy obu jej krawędziach.



5.2.2 Przycinanie i montaż płyt

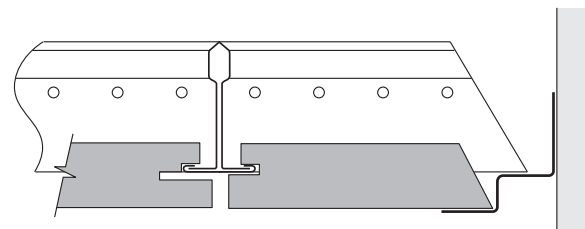
Położ płytę na równym podłożu do góry, w miejscu cięcia przyłóż np. profil rusztu i odetnij zbędny fragment przy pomocy ostrego noża. Tnij pod kątem tak, aby strona licowa była o około 2mm dłuższa od strony tylnej. Taki sposób cięcia umożliwi wklonowanie płyty w konstrukcję i zapobiegnie powstaniu szczeliny na styku z listwą przyścienną. Przyciętą płytę zamontuj tak samo, jak płytę pełnowymiarową.

5.2.3 Montaż płyty narożnej

Przygotowanie do montażu płyty narożnej wymaga usunięcia jej dwóch sąsiednich krawędzi. Odmierz i przytnij płytę tak, aby pozostawić fragment krawędzi „B”. W przyciętą krawędź „A” wsuń dwa gwoździe lub krótkie kawałki drutu z wieszaka, tak aby opary się one na stopce listwy przyściennej.

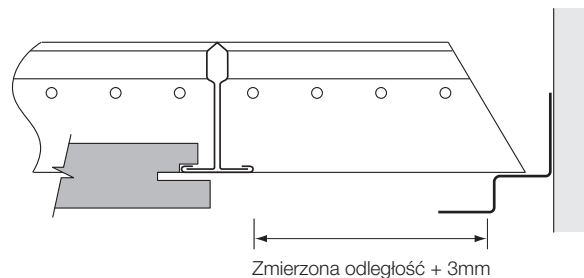
5.3 Płyta oparta na listwie przyściennej

W alternatywnym rozwiązaniu profile konstrukcji sufitowej uniesione są 13mm powyżej listwy przyściennej, na której opiera się dolna powierzchnia płyty. Rysunek poniżej przedstawia sposób wykończenia płyty Optima Vector przy pomocy profilu schodkowego. W tym przypadku stosujemy profil schodkowy (BP 7875G) o uskuoku 13x13mm. Dochodzący prostopadłe profil T opiera się na górnym, a płyta na dolnym stopniu profilu. Przy tym rozwiązaniu powstają co prawda niewielkie, choć widoczne otworki pod profilami T, ale za to nie są widoczne przycięte i niepomalowane krawędzie płyt.



5.3.1 Pomiar płyty

Zmierz odległość od krawędzi profilu T do krawędzi górnej półki profilu schodkowego i dodaj 3mm. Zaznacz otrzymaną długość na widocznej stronie płyty, odmierzając ją od strony jednej z krawędzi z fabrycznie wyciętą szczeliną.



5.3.2 Przycinanie i montaż płyty

Położ płytę na równym podłożu licem do góry, przyłóż np. profil rusztu i odetnij zbędny fragment przy pomocy ostrego noża. Przyciętą płytę zamontuj tak samo, jak płytę pełnowymiarową. Najpierw unieś płytę od strony uciętej krawędzi i połóż ją na listwie przyściennej. Następnie nasuń krawędź ze szczeliną na stopkę profilu T.

5.4 Malowanie docinanych krawędzi płyty

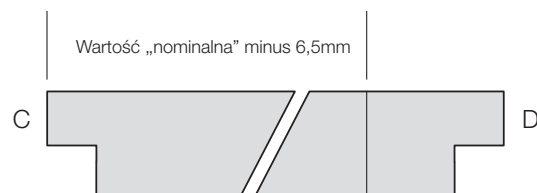
Widoczne krawędzie docinanych płyt należy pomalować, tak by wyglądały jak docinane i malowane fabrycznie. Malowanie docinanych płyt na miejscu instalacji nie jest właściwym rozwiązaniem, gdyż farby dostępne na rynku są zbyt mocno wchłaniane przez włókna szklane by można było otrzymać właściwy efekt. Najlepszym rozwiązaniem jest pokrycie widocznych części docinanej płyty za pomocą lateksowego lub akrylowego uszczelnacza. Należy zastosować taki rodzaj uszczelnacza który nie ulega żółknięciu, rozporowadzając go po krawędzi płyty za pomocą szpatułki bądź małej packi.

5.5 Płyty o niestandardowych wymiarach

Płyty w polu sufitu, które są mniejsze niż płyty pełnowymiarowe, muszą być docięte w taki sposób, aby powielić układ krawędzi płyt dociętych fabrycznie. Taka potrzeba zachodzi np. gdy dla dokończenia instalacji oprawy oświetleniowej o wymiarach 300 x 1200mm w suficie o wymiarach 600 x 600mm konieczne jest zastosowanie płyt o wymiarach 300 x 600mm.

Płyty z fabrycznymi wycięciami

Odmierz, zaznacz i dotnij płytę na wymiar mniejszy o 6,5mm niż „nominalna” wymagana długość.

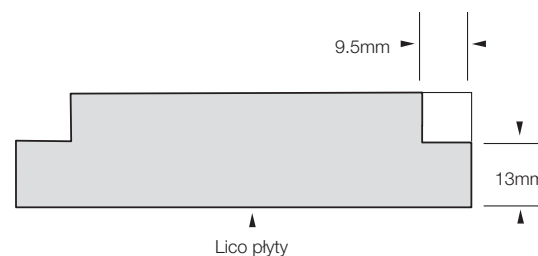


5.5.2 Ponowne docinanie krawędzi

Odwróć płytę na drugą stronę i po stronie uciętej krawędzi ponownie wytnij krawędź w kształcie odwróconej krawędzi Tegular, tak jak to pokazano na rysunku poniżej. Pamiętaj, aby zabezpieczyć lico płyty przed uszkodzeniem.

5.5.3 Malowanie dociętej krawędzi

Pomaluj ponownie wyciętą krawędź w kształcie odwróconej krawędzi Tegular, tak jak to opisano w p. 5.4. Przed montażem, upewnij się, że docięte i pomalowane krawędzie są całkowicie suche. Tak docięte i przygotowane płyty montuje się tak samo, jak płyty pełnowymiarowe.



Polska

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
tel. 22 3378610, -11
faks: 22 3378612
www.armstrong.pl/sufity
email: service-ce@armstrong.com

Pozostałe kraje:
www.armstrong-europe.com

PCA 2604



6 Listwa maskująca do opraw oświetleniowych

6.1 Informacje ogólne

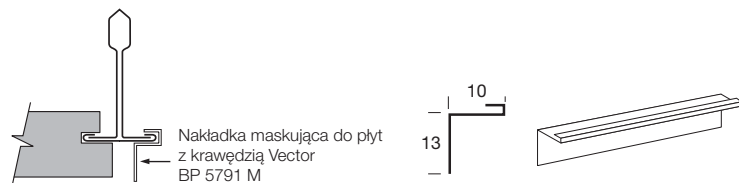
Budowa krawędzi płyt Optima Vector sprawia, że pomiędzy krawędzią profilu konstrukcji a brzegiem płyty powstaje szczelina. Umożliwia ona uniesienie płyty ponad płaszczyznę konstrukcji na tyle, aby umożliwić jej montaż i demontaż. Jednakże w przypadku zastosowania opraw oświetleniowych bez kołnierzy maskujących, szczelina ta może być mało estetyczna, dlatego dla płyt Optima Vector istnieje możliwość zastosowania zestawów listw maskujących.




1. Ukłóź nakładkę maskującą równoległe do stopki rusztu.
2. Zaczynij montaż od narożnika.
3. Wsuń nakładkę na stopkę rusztu i dociśnij.

6.2 Montaż listwy maskującej

Nakładki maskujące do opraw oświetleniowych dostępne są w postaci plastikowych elementów o długości 600mm. Zakłada się je na widoczne krawędzie profili konstrukcji wokół opraw oświetleniowych lub innych urządzeń montowanych na konstrukcji w miejscach płyt sufitowych. Nakładki te można montować przed lub po instalacji płyt Optima Vector.



7 INFORMACJE OGÓLNE

Właściwości akustyczne	Pochłanianie dźwięku α_w 1.00
Odporność na wilgoć	95%RH (EN 13501-1)
Reakcja na ogień	Euroklasa A2-s1,d0 Klasa 0/Klasa 1 (Regulacje budowlane zgodne z BS476: część 7 - dla Wielkiej Brytanii i Irlandii)
Ciężar	2,9 kg/m ²
Nośność konstrukcji	Lampy, oświetlenie punktowe oraz inne urządzenia serwisowe nie powinny opierać się bezpośrednio na płycie, gdyż obciążenie to może spowodować jej uszkodzenie lub nadmierne ugięcie. Należy zapewnić oparcie tych dodatkowych akcesoriów na płycie wsporczej lub zastosować inne zabezpieczenie, pozwalające na przeniesienie ciężaru akcesoriów na konstrukcję nośną, w taki jednak sposób aby nie przekroczyć wartości maksymalnego dopuszczalnego obciążenia określonego przez firmę Armstrong. Możliwe jest też zastosowanie dodatkowego, niezależnego podwieszenia.
Zawartość materiałów z odzysku	

Armstrong