1. Podstawowe zasady i zalecenia

Poniższe opisano zalecenia dotyczące podstawowych zasad, których należy przestrzegać podczas montażu podbitki dachowowej i okładzin elewacyjnych z paneli elewacyjnych PCV. System ten jest alternatywnym rozwiązaniem dla tradycyjnej drewnianej podbitki, dzieki czemu oferuje szereg korzyści, w tym:

- wysoka odporność na warunki atmosferyczne, mróz, wilgoć i promienie słoneczne
- długa żywotność
- nie wymaga impregnacji
- niskie koszty
- bardzo niska waga i perfekcyjna dylatacja poszczególnych elementów zapewnia bardzo dobre dopasowanie do krokwi

Zastosowanie tych systemów wykończeniowych oferuje kompletne rozwiązanie dla fasad i podbitki dachowej i przeznaczone jest do mocowania paneli PCV tylko i wyłącznie na wkręty z łbem stożkowym.
Montaż w inny sposób (np. na klipy montażowe) nie jest zalecany.

1.1 Zalecane profile i akcesoria

- panele elewacyjne PCV (panele P100 - szerokość 100 mm lub panele P165 – szerokość 165 mm),
- listwa łącząca P510,
- listwa startowa i zakończeniowa P509,
- profil narożny zewnętrzny P517,
- drewniane impregnowane łaty 20x30 mm lub 30x50 mm,
- ocynkowane śruby z łbem stożkowym (3x25 mm)

1.2 Zalecane narzędzia do montażu

Montaż podbitki dachowej nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi. Należy używać zwykłych narzędzi do drewna.

- metr (np. taśma miernicza), poziomnica, ołówek
- ręczna lub elektryczna piła tarczowa, szlifierka kątowa, ostry nóż
- wkrętak akumulatorowy z wymiennymi nasadkami
- młotek

2. Procedura montażu

2.1 Przygotowanie przed montażem (dotyczy drewnianych konstrukcji krokwi)

W przypadku wymiany podbitki należy usunąć stare części i skontrolować drewnianą konstrukcję (krokwie) czy nie wykazuje oznak gnicia i w razie potrzeby zastąpić go zdrowym drewnem. Stare drewno powinno zostać zaimpregnowane. Przed montażem nowej podbitki musi drewno wyschnąć. Zalecamy tymczasowe usunięcie rynny i kontrolę folii izolacyjnej pod pokryciem dachowym pod względem ewentualnych uszkodzeń.

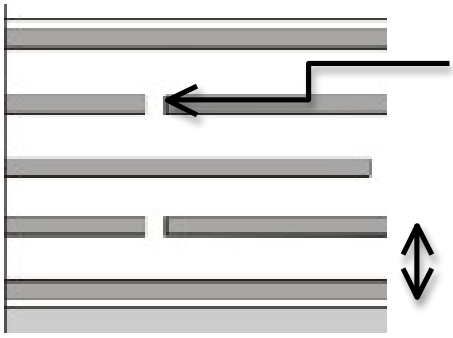
W nowym budownictwie należy zaimpregnować drewniane konstrukcje specjalnym preparatem. Przed montażem nowej podbitki musi drewno wyschnąć.

2.2 Przygotowanie rusztu

A. Ruszt do podbitki

Aby prawidłowo zamontować panele z PCV, konieczne jest przygotowanie równego i wytrzymałego rusztu nośnego np. z drewnianych łat. Zalecamy stosowanie impregnowanych łat z drzewa świerkowego o wymiarach 30x20 mm lub 50x30 mm. Rozstaw łat rusztu nie może być większy niż 30 cm (w przypadku kolorowych paneli montowanych w miejscach narażonych na promieniowanie słoneczne należy zmniejszyć rozstaw łat rusztu na max. 20 cm). Łaty rusztu muszą być prostopadłe do kierunku montażu paneli. Nośny ruszt z łat musi być bardzo mocno przywiercony za pomocą odpowiednio długich śrub do konstrukcji krokwi, ewentualnie do elewacji.

Obr. 1: Ruszt do pionowego montażu paneli.



Szczelina między łatami (ok. 4 cm) umożliwiająca cyrkulację powietrza.

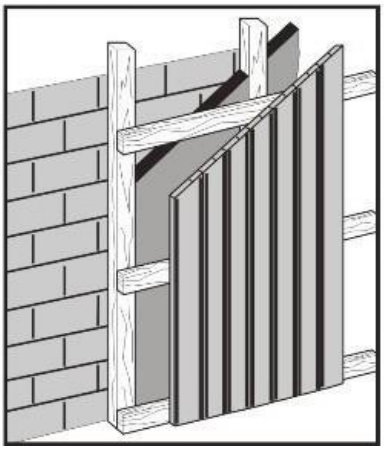
Rozstaw łat max. 30 cm (20 cm)

B. Ruszt do elewacji

Procedura montażu rusztu nośnego do elewacji jest taka sama jak w przypadku rusztu do podbitki (patrz wyżej). Łaty rusztu muszą być prostopadłe do kierunku montażu paneli. Panele mogą być montowane pionowo lub poziomo.

W przypadku montażu rusztu na ocieplenie budynku należy zachować min. 20 mm szczelinę wentylacyjną, aby zapewnić cyrkulację powietrza między ociepleniem i montowanymi panelami.

Obr. 2: Ruszt nośny do fasady skierowanej pionowo



1. Montaż poziomego drewnianego rusztu z pionowym odstępem łat odpowiadającym szerokości izolacji. Między pojedynczymi złączami łat należy zostawić szczelinę około 4-6 cm, aby zapewnić cyrkulację powietrza.
2. Między łaty rusztu stopniowo wprowadzane są płyty izolacyjne, na których mocowana jest folia paroprzepuszczalna, aby chronić przed kondensacją i przenikaniem wody do izolacji cieplnej i konstrukcji ściany.
3. Na poziomym ruszcie powinny być zamontowane pionowe łaty rusztu, które zapewnią wentylację o rozstawie nie większym niż 30 cm.
4. Na pionowych łatach rusztu układane są panele elewacyjne. Górna i dolna część nie może być zamknięta. Musi być zachowany tzw. „kominový efekt".

2.3 Montaż paneli z PCV

Montaż zaczynamy od montażu listwy startowej, zakończeniowej, łączącej i profili narożnych.

- na całym obwodzie podbitki tj. pod dachem i przy fasadzie umieszczamy profil końcowy (P509),
- profil narożny (P517), umieszczamy między poziomą i pionową częścią podbitki
- w miejscu łączenia lameli podbitki umieszczamy listwę łączącą (P510).

Zaleca się montaż listw zakończeniowych za pomocą odpowiednich śrub z łbem stożkowym. Panele elewacyjne (np. P100, P165) można montować pionowo lub poziomo.

Poszczególne panele należy przyciąć do wymaganej długości i włożyć do zamontowanych profili startowych, zakończeniowych, łączących i narożnych. Pierwszy panel należy włożyć piórem do listwy zakończeniowej. Przed włożeniem należy odciąć pióro ostrym nożem. Pozostałe panele wkładamy systemem pióro-wpust i montujeme do rusztu nośnego. Do mocowania elementów elewacji należy stosować śruby ocynkowane z łbem stożkowym.

Wszystkie profile i panele elewacyjne należy mocować do rusztu nośnego min. co 30 cm. Panele należy wkładać do siebie swobodnie (bez użycia siły). W pionowych częściach podbitky należy wkładać panele od górnej krawędzi obkładanej powierzchni do dolnej, tak aby poszczególne panele były zawsze piórem do góry a wpustem w dół.

rusz nośny z drewnianych łat

zamontowanie profilu zakoń. i pierwszej lameli

wykończona elewacja

W profilach zakończeniowych należy pozostawić ok. 10 mm szczeliny dyletacyjnej od końców paneli elewacyjnych. Szczelina musi być równomiernie rozłożona na obu końcach. W przypadku montażu w temperaturach poniżej 10°C zaleca się zwiększenie szczeliny dyletacyjnej na ok. 15 mm.

Przy temperaturze powyżej + 25°C, bezpośrednio na słońcu nie jest zalecany montaż paneli elewacyjnych! Minimalna zalecana temperatura do montażu to + 8°C.

Maksymalna długość paneli elewacyjnych nie powinna przekraczać 300 cm. Większe powierzchnie należy łączyć za pomocą listwy łączącej P 510.
Panele elewacyjne nikdy nie wkładamy do profili zakończeniowych „na ciasno". Konieczne jest pozostawienie szczeliny ok. 1 mm (u ciemnych paneli aż 2 mm) przy wkładaniu poszczególnych paneli do siebie, tj. miedzy piórem i wpustem.

Do zakrycia szczelin można użyć neutralne szczeliwo silikonowe lub w kolorze paneli.

Folia hydroizolacyjna pod pokryciem dachowym nie może być zakończona za panelem z powodu ryzyka zaciekania wody i późniejszego uszkodzenia drewnianej konstrukcji nośnej.

3. Przechowywanie i transport

Panele i profile są dostarczane w polietylenowej folii. Muszą być umieszczone poziomo na równej powierzchni, najlepiej podłożone drewnianymi podkładkami o rozstawie maks. 50 cm. Paczki z lamelami mogą być układane na siebie do maksymalnej wysokości nie przekraczającej jednego metra. Przy temperaturze nad + 25°C zaleca się otwarcie foliowych opakowań na obu końcach, aby umożliwić wentylację. Aby uniknąć deformacji nie należy układać i przechowywać paneli i profili bezpośrednio na słońcu. W przypadku transportu paneli i profili należy zastosować odpowiedni środek transportu, aby profile były ułożone, na całej swojej długości, na równej powierzchni i nie były narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

4. Konserwacja

PCV jest materiałem o przewodności elektrycznej, podczas manipulacji generowany jest ładunek elektrostatyczny. Po montażu może dojść do osadzania się pyłu na panelach. Ładunek elektrostatyczny zniknie po umyciu paneli letnią wodą z dodatkiem łagodnego detergentu lub specjalnego płynu do czyszczenia i konserwacji PCV. Takim samym sposobem można usuwać lekkie zanieczyszczenia powstałe w trakcie montażu. Silniejsze zanieczyszczenia można usunąć za pomocą środków czyszczących bez dodatku mikrocząsteczek ściernych (np. CIF, FNOSOL itp.) i miękkiej flanelowej ściereczki.

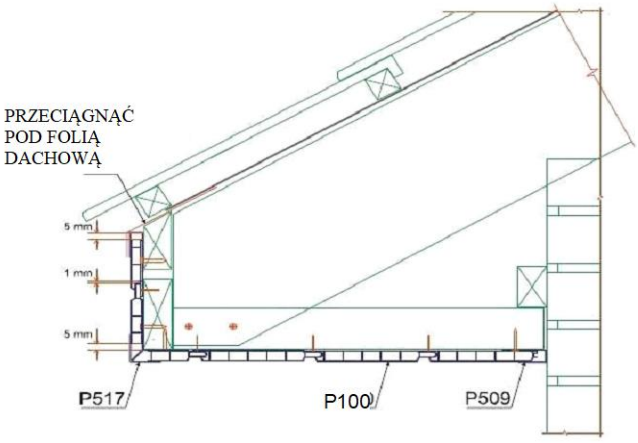
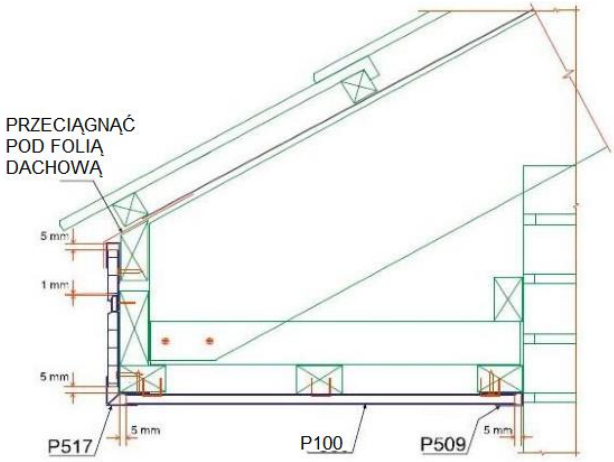
W żadnym przypadku nie należy używać środków czyszczacych z dodatkiem rozcieńczalników, które mogą uszkodzić plastikowe powierzchnie.

5. Bezpieczeństwo pracy

Podczas pracy z materiałem i przy montażu należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Podczas używania elektronarzędzi, pił lub szlifierek kątowych należy nosić okulary ochronne i odpowiednie ubrania robocze i obuwie.

6. Szczegóły konstrukcji podbitki dachowej

Obrazek 1: Panele elewacyjne podłużne – równoległe do fasady



Obrazek 2: Panele elewacyjne na poziomych częściach podbitki poprzeczne– prostopadle na elewację, na pionowej części podbitki podłużnie – równolegle z elewacją.