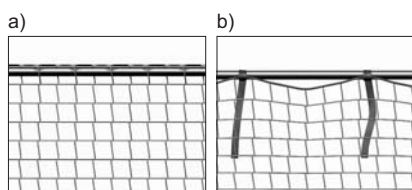


Systemy ochronne Layher

Systemy ochronne Layher umożliwiają prowadzenie prac budowlanych: terminowo; niezależnie od warunków atmosferycznych; z jednoczesnym przestrzeganiem przepisów ochrony środowiska. Należą do nich: siatki; plandeki; systemy Protect; dachy kasetowe.

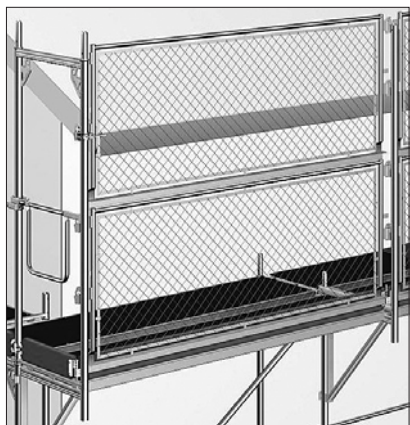
Siatki do osłony bocznej mocuje się na poręczu/ryglu na wysokości pomostu rusztowania i 2 m nad nim. Siatkę bez taśmy do szybkiego montażu (fotografia 1a) nawleka się (każdym oczkiem) na poręcz/rygiel, natomiast z taśmą (fotografia 1b) mocuje w odstępach co 750 mm. Charakterystyka siatek: wymiary – 10,0 x 2,0 m; wielkość oczka 100 mm; wykonane z tworzywa PPM 4,5 mm, bezwęzłowe, typ U. W przypadku stosowania siatek użytkowanych ponad rok trzeba przeprowadzić badania w celu sprawdzenia, czy maksymalna siła rozciągająca włókna siatki wynosi co najmniej 2 kN.



Fot. 1. Siatka do osłony bocznej: a) bez taśmy do szybkiego montażu; b) z taśmą do szybkiego mocowania

Na najwyższym poziomie rusztowania Blitz można zamontować **metalowe kratki ochronne** (fotografia 2). W przypadku podpór kratki ochronnej 0,36/0,50/0,73 m należy stosować na rurze pionowej zawleczkę zabezpieczającą, natomiast koniec rury poziomej zabezpieczyć bolcem z zatyczką zabezpieczającą. W każdym polu stosuje się dwie kratki ochronne. Pomosty zabezpiecza się przed podniesieniem nakładkami zabezpieczającymi.

W celu ochrony przechodniów i niezakłócenia ruchu podczas prac elewacyjnych



Fot. 2. Zastosowanie kratki ochronnej

osłania się rusztowania fasadowe plandekami i siatkami. **Plandeki** wykonane są ze wzmocnionej i stabilizowanej promieniami ultrafioletowymi siatki z włókien polipropylenowych. Rodzaje plandek: 280 (ciężar 280 G/m²); 200, (ciężar 200 G/m²). **Siatki** charakteryzują się dużą odpornością na zerwanie. Wykonane są z włókien polipropylenowych i stabilizowane promieniami ultrafioletowymi.

Plandeki i siatki dostarczane są w rolkach długości 20 m. Przeznaczone są do rusztowań o polach 2,57 m i 3,07 m.

System szyn kederowych Layher zabezpiecza rusztowania przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Składa się z: aluminiowych szyn kederowych 2000; uchwytów do szyn; plandek kederowych. Tworzy ciągłą, wodoszczelną osłonę rusztowania. Aluminiowe szyny kederowe łączy się za pomocą uchwytów mocujących i śrub z nakrętką. Wytrzymałość systemu jest tak obliczona, że przeszła rusztowania do 3,07 m można stosować do wysokości 50 m, a powyżej 50 m maks. do 2,57 m. **Plandeki kederowe** o ciężarze 300 G/m² wykonane są ze wzmocnionej i stabilizowanej promieniami ultrafioletowymi siatki z polietylenu. Przeznaczone są do rusztowań o module 2,07 m, 2,57 m i 3,07 m. Nadają się do stosowania na dachu. Zalety plandek kederowych: wysoka szczelność (bezpośredni montaż plandeki na szynie); przenoszenie siły wiatru na punkty zakotwienia bez dodatkowego obciążania rusztowania; spełniają wymagania ochrony środowiska; nie ma przeciwwskazań do ogrzewania; możliwość ponownego, bezproblemowego zamknięcia otworów, jak np. śluz; w połączeniu z dachem kasetowym firmy Layher zapewniają doskonałą ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

System ochronny Protect (fotografia 3) firmy Layher umożliwia rozwiązania w dziedzinie ochrony przed warunkami atmosferycznymi i ochrony środowiska. Konstrukcję systemu tworzą elementy z aluminium i stali ocynkowanej. Specjalne kasety ściienne wykonane są z blach lub tworzywa sztucznego, dzięki czemu przepuszczają światło. System składa się z niewielkiej liczby elementów seryjnych o małej masie, dzięki czemu mogą być montowane szybko i bez trudu, nawet przez jedną osobę, natomiast system łączników i elementów narożnikowych pozwala obudować praktycznie każdy obiekt. Obudowa nie przepuszcza wody i kurzu, co jest szczególnie ważne przy pracach

rozbiórkowych, podczas których może się wydzielać pył azbestowy. Jest obojętne elektrostatycznie, dzięki czemu ograniczone jest osiadanie drobin zanieczyszczeń z powietrza, a w efekcie daje się łatwo czyścić. Rozwiązania techniczne zastosowane w systemie Protect zapewniają właściwe parametry akustyczne. Izolacja dźwiękowa obudowy powoduje, że przedostawanie się hałasu na zewnątrz jest mniejsze o ok. 75% w stosunku do poziomu hałasu, jaki jest emitowany przy pracach na rusztowaniach niechronionych.

Dach kasetowy firmy Layher (fotografia 4), wyróżnia się niewielką liczbą elementów, co pozwala na szybki i bezpieczny montaż. Za pomocą dodatkowych elementów można zamontować dach w wersji przesuwanej (ruchomej). Zalety dachów kasetowych: maksymalna rozpiętość 36,9 m; kasety świetlne i kasety RWA; możliwość wykorzystania jako konstrukcji przejezdnej; trwałość; możliwość montażu na rusztowaniach Blitz, Allround i systemach metrycznych; mają udokumentowane badania statyczne.

Kasety dachowe dostępne są w wymiarach np. 2,57 x 2,0 m; 2,57 x 1,0 m. Kasety mocuje się na dźwigarach dachowych za pomocą klinów i tarcz napinających. W celu kontroli odpływu wody deszczowej można zamontować na okapie rynny. Kasety dachowe są dostarczane jako: przejściowe, świetlne, ze świetlikiem.



Fot. 3. System Protect – warszawski Barbakan



Fot. 4. Stocznia Gdańska Aluship Technology – dach kasetowy