

# Instrukcja montażu i ważne wskazówki

## serie 2500, 3500, 5000, 7500, 1050, 5 Bar i HSE 75

Poniższe informacje pełnią rolę ogólnej instrukcji poprawnego montażu – oczywiście montaż w praktyce może być inny, w zależności od konstrukcji płyt, własności wierzchniej okładziny itp.

Więcej informacji można uzyskać od naszego działu technicznego.

### Przygotowanie

W pomieszczeniach kłapy mogą być montowane bez przygotowania.

Na zewnątrz oraz w pomieszczeniach wilgotnych wszystkie aluminiowe powierzchnie stykające się z betonem należy pomalować dwukrotnie farbą bitumiczną.

### Pojedyncze kłapy

- 1 Pokrywa powinna być włożona do zewnętrznej ramy, a sworznie mocujące powinny być lekko przykręcone. W przypadku nierdzewnych kłap wygiąć kotwę mocującą.
- 2 Aby zapobiec ewentualnemu odkształceniu podczas układania okładziny podłogowej, cały przyrząd należy ustawić na prawidłowej wysokości. Należy nałożyć zaprawę do zewnętrznej strony zewnętrznej ramy.
- 3 Poczekać, aż zaprawa stwardnieje i ułożyć dookoła okładzinę posadzkową.
- 4 Następnie pokrywę należy wypełnić (z wyjątkiem serii 5 Bar) bez jej wyjmowania z zewnętrznej ramy. Między pokrywą a ramą należy zastosować dostarczoną rozpórkę.  
(należy pamiętać, że dopuszczalne obciążenie i ewentualnie odporność ogniowa są osiągnięte tylko wtedy, gdy wypełnienie ma wytrzymałość kostkowa na ściskanie po 28 betonu OPC wynosi 40 MPa)
- 5 Gdy pokrywa jest prawidłowo włożona, należy ją wyjąć i wyczyścić. Uważać, aby nie uszkodzić uszczelek.  
Wyraźnie zaznaczyć spód ramy zewnętrznej. Włożyć z powrotem pokrywę.

### Pokrywy włazów

- 1 Zewnętrzna rama składa się z jednoczęściowej konstrukcji – jeśli pozwala na to wielkość – lub jest składana (w przypadku większych wymiarów). W przypadku ramy składanej poszczególne pokrywy są już przykręcone do zewnętrznego profilu (należy je tylko zluźnować). Jeśli kłapa posiada belkę wsporczą, należy przymocować odpowiednie uchwyty (jeśli nie są jeszcze przykręcone do zewnętrznej ramy) za pomocą odpowiednich śrub. Przymocować szalunek na końcu zewnętrznego profilu ramy za pomocą dostarczonych sworzni łączących. Służą one tylko do mocowania zewnętrznych profili i nie powinny tworzyć stałego połączenia.
- 2 Przymocować sworznie kotwowe do zewnętrznych krawędzi zewnętrznej ramy wykonując obcęgami wręg na około 600 mm.
- 3 Umieścić wszystkie wyjmowane dźwigary zewnętrzne na swoim miejscu i przymocować ramę we właściwym położeniu. Jeśli występują zintegrowane uniwersalne belki wsporcze, muszą one zostać ustawione między uchwytem a dostarczonymi luzem płytami za pomocą zaprawy uszczelniającej.
- 4 Wkładając niezamocowane pokrywy należy regularnie sprawdzać, czy odległość między zewnętrznymi ramami jest prawidłowa. Do zabezpieczania szczeliny 1 mm używać dostarczonych rozpórek.
- 5 Jeśli zewnętrzna rama jest prawidłowo osadzona, wyjąć wszystkie pokrywy „dystansowe” przykręcone do zewnętrznych ram i umieścić je w odpowiednim miejscu w ramie szybu razem z pozostałymi pokrywami. W celu utrzymania szczeliny 1 mm między pokrywą a ramą używać rozpórek. Pokrywy można następnie wypełnić (z wyjątkiem serii 5 Bar). Następnie można ułożyć okładzinę podłogową po zewnętrznej stronie pokrywy. Uważać, aby nie odkształcić ramy i zewnętrznego profilu. Pokrywy na większe rozpiętości mogą potrzebować podparcia od dołu, aby zapobiec odkształceniu pod naciskiem mokrego wypełnienia betonowego. (należy pamiętać, że dopuszczalne obciążenie i ewentualnie obciążalność ogniowa są osiągnięte tylko wtedy, gdy wypełnienie ma wytrzymałość kostkowa na ściskanie po 28 betonu OPC wynosi 40 MPa)
- 6 Gdy pokrywy są prawidłowo włożone, należy je wyjąć i wyczyścić. Uważać, aby nie uszkodzić uszczelek.  
Szczelinę między dźwigarami poprzecznymi (jeśli są) a zewnętrzną ramą należy uszczelnić kitem.

### Seria HSE 75

- 1 Wyjąć przegubowy sworznie mocujący i podnieść pokrywę z zewnętrznej ramy. Połączyć dolne kątowniki sprężyny gazowej z zewnętrzną ramą za pomocą dostarczonych sworzni.
- 2 Osadzić zewnętrzną ramę we właściwej pozycji i sprawdzić, czy dolne kątowniki sprężyny gazowej stykają się z pionową powierzchnią betonu wykopu budowlanego.
- 3 Zaznaczyć i wywiercić 8 otworów montażowych przez dolne kątowniki sprężyny gazowej w pionowym betonie wykopu budowlanego i przymocować je za pomocą odpowiednich elementów złącznych.
- 4 Następnie ustawić pokrywę wewnątrz zewnętrznej ramy i przegubów umieszczonych przy ramie. Poza tym należy przymocować podporę zabezpieczającą za pomocą odpowiednich sworzni. Następnie należy dopasować przeguby tak, aby między pokrywą a ramą powstała szczelina 1 mm (tylko wersja nierdzewna). Rozpórki należy wykorzystać do zachowania szczeliny 1 mm. Wprowadzić zaprawę aż po zewnętrzną stronę zewnętrznej ramy, aby zapobiec odkształceniu zewnętrznej ramy podczas układania okładziny podłogowej.
- 5 Poczekać, aż zaprawa stwardnieje i ułożyć dookoła okładzinę.
- 6 Następnie wypełnić pokrywę bez jej wyjmowania z zewnętrznej ramy.  
(należy pamiętać, że dopuszczalne obciążenie i ewentualnie odporność ogniowa są osiągnięte tylko wtedy, gdy wypełnienie ma wytrzymałość kostkowa na ściskanie po 28 betonu OPC wynosi 40 MPa)
- 7 Po stwardnieniu wypełnienia pokrywę należy ostrożnie podnieść za pomocą klucza. Podpora zabezpieczająca musi się zablokować. Dokładnie wyczyścić pokrywę i ramę. Ważne jest, aby nie uszkodzić wbudowanych uszczelek i piankowych taśm. Wyraźnie zaznaczyć spód ramy zewnętrznej.
- 8 Sprężyny gazowe należy następnie przykręcić we właściwym miejscu, następnie ostrożnie opuścić pokrywę i ustawić ją w pozycji zamkniętej.

### Podnoszenie i konserwacja

- 1 Za pomocą odpowiedniego klucza wyjąć wszystkie sworznie z punktów podnoszenia (z wyjątkiem serii 5 Bar), przy których sworznie mają być zwolnione.
- 2 Do każdego punktu podnoszenia wkręcić klucz na co najmniej 12 mm (z wyjątkiem serii 5 Bar, w której klucz należy włożyć pod główkę sworzni. Jeśli podnoszony ciężar przekracza wartość z „Manual Handling Operations Regulations 1992”, należy użyć odpowiedniego przyrządu podnoszącego).
- 3 Aby uniknąć uszkodzenia, wyjąć pokrywę nie ocierając jej o zewnętrzną ramę.
- 4 Wyczyścić powierzchnię przylegania i pokrywę, sprawdzić stan podwójnego uszczelnienia głównego i uszczelnienia piankowego (jeśli jest zamontowane). Nie zapomnieć o uszczelce na górnej krawędzi. W razie potrzeby jeszcze raz posmarować spód pokrywy Waxylem lub innym inhibitorem o podobnym działaniu.
- 5 Sprawdzić stan sprężyny gazowej serii HSE 75.
- 6 Ostrożnie włożyć z powrotem pokrywę i założyć wszystkie sworznie zabezpieczające i mocujące, nie dokręcać ich mocno.

W razie uszkodzenia uszczelki, sworzni lub któregoś z innych wyjmowanych elementów można je w każdej chwili wymienić.