

## USZCZELNIENIE POKRYCIA DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ W SZKOLE W BRANICACH

Z uwagi na występujące nieszczelności pokrycia dachu sali gimnastycznej w szkole Branicach należy wykonać uszczelnienie istniejącego pokrycia dachowego z płyt warstwowych przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej z właściwościami uszczelniającymi wraz z włókniną wzmacniającą S-13 zastosowaną do uszczelnień połączeń blachy.



Zdj.1. Pokrycie dachowe sali gimnastycznej w szkole w Branicach z płyt warstwowych.

### **Zastosowana powłoka uszczelniająca powinna posiadać następujące właściwości:**

- właściwości uszczelniające - farba powinna tworzyć nieprzepuszczalną powłokę dla wilgoci i powietrza oraz zatrzymywać rozwój rdzy, dodatkowo powłoka wraz z włókniną wzmacniającą powinna tworzyć wodoszczelną membranę na metalowe dachy,
- bardzo wysoką elastyczność ( $> 200\%$ ) - odporna na drgania, ugięcia, uderzenia. Nie pękająca i nie łuszcząca się. Powinna być idealna na dachy, gdzie występuje kurczenie oraz rozkurczanie dużych powierzchni metalowych na skutek oddziaływań termicznych lub sprężystych.
- długoletnią żywotność,
- farba powinna być niepalna, a powłoka nierozprzestrzeniająca ognia,
- przyjazna dla zdrowia i środowiska,
- trwałość w warunkach zewnętrznych - wysoka odporność na UV, bardzo wysoka odporność na warunki atmosferyczne, słońce, wodę i większość substancji chemicznych znajdujących się w atmosferze,
- zabezpieczenie antykorozyjne odpowiednie dla ISO 12944-6 C5 High (tj. 15 lat+).

## Wytyczne dla zachowania właściwej technologii i jakości robót przy wykonywaniu powłoki uszczelniającej:

1. Podłoże musi być w pełni suche przed aplikacją. Wszelkie luźne elementy muszą być usunięte, podłoże musi być odtłuszczone.
2. Dach należy umyć, odtłuścić oraz pozostawić do wyschnięcia.
3. Zaleca się umycie dachu mocną myjką ciśnieniową przed uszczelnianiem. Myjka z dyszą rotacyjną pod ciśnieniem min. 300 barów pozostawia podłoże stabilne, czyste, gotowe do malowania.
4. Podłoże należy odtłuścić przy użyciu środka do odtłuszczania.
5. Po umyciu dach należy pozostawić do pełnego wyschnięcia. Powłoka tworzy membranę nieprzepuszczalną dla wody i powietrza. Pozostawienie wilgoci pod membraną może prowadzić do pojawiania się pęcherzy lub innych problemów z przyleganiem.
6. Należy upewnić się że wszelkie elementy są w pełni suche. Powłoka nie przepuszcza wody i powietrza. Zamknięcie wilgoci pod spodem może prowadzić do problemów z przyleganiem i odspojen systemu.
7. Należy sprawdzić drożność odpływów odprowadzających wodę z dachu. Jeśli pojawiają się problemy z drożnością należy udrożnić w pełni kanały tak aby woda nie zalegała na dachu.
8. Jeżeli w rynnach nie będą zapewnione spływy i będą długotrwałe zastoiny wody to w długim okresie powłoka może ulec degradacji i miejscowo wymagać odnowienia co 2-3 lata.
9. Jeżeli pojawiają się miejsca gdzie okresowo zalega woda, należy je poprawić tak aby woda swobodnie spływała.
10. Włókninę należy wklejać na połączenia blach, śruby, połączenia z papą oraz wszelkie inne elementy wymagające uszczelnienia. Nie ma konieczności stosowania włókniny w miejscach gdzie blacha ma ciągłość i nie przecieka. Zakład siatki na łączeniach blachy powinien być wykonany na min. 10-15 cm za połączeniem.
11. Aplikować powłokę w warunkach suchych, aby miała możliwość prawidłowego wyschnięcia i utwardzenia się. Należy unikać zastoin wody na powłoce przed uzyskaniem pełnej odporności chemicznej, aby powłoka prawidłowo utwardziła się i była skuteczna w długim okresie.
12. Powłoka powinna tworzyć gumopodobną, lekko lepka powłokę.
13. Aplikacja: pierwsze wklejenie siatki - pędzle. Kolejne warstwy można aplikować napędem hydrodynamicznym.
14. Warunki aplikacji:
  - temp. min. 8°C (optymalna 15-25°C),
  - wilgotność max. 80% (optymalna 50-70%),
  - aplikacja w temp. o min. 3°C powyżej punktu rosy,
  - max. temp. podłoża: 55°C,
  - nie aplikować w momencie ryzyka wystąpienia opadów w ciągu 3-6 h od aplikacji.