

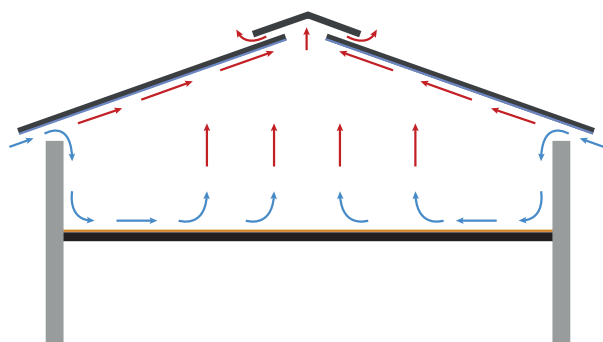
## WŁÓKNINA ANTYKONDENSACYJNA

Włóknina antykondensacyjna to specjalna membrana, która rozwiązuje problem kondensacji wewnątrz budynków z nieizolowanym dachem. Po rozpoczęciu procesu kondensacji na spodniej stronie dachu zaczynają zbierać się krople wody. Włóknina pochłania ok. 1,000 g/m<sup>2</sup> wody, która gromadzi się w drobnych lukach w membranie. Kiedy robi się cieplej, woda zaczyna odparowywać z powrotem do powietrza i membrana ponownie wysycha.

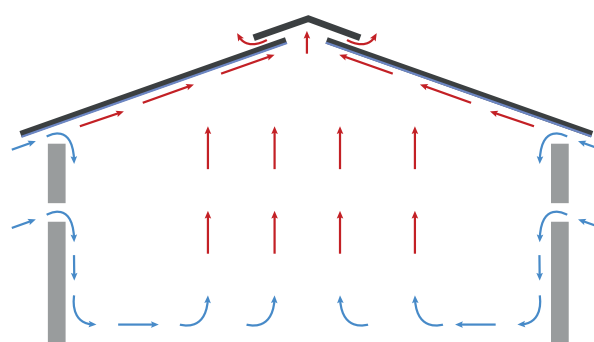
### WYMAGANIA TECHNICZNE

Podczas budowy budynku z zimnym metalowym pokryciem dachowym należy przestrzegać ogólne normy budowlane. Proszę zwracać uwagę na:

- Dach i wszystkie jego części muszą być wykonane, zbudowane i zamontowane zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi. W tym kontekście należy zapewnić wentylację paneli wzdłuż kalenicy i pod okapem.
- **Podstawowym wymogiem prawidłowego funkcjonowania antykondensatu jest dobra wentylacja blach, które powinny być owiewane powietrzem w utworzonych do tego celu przestrzeniach - z wlotami i wylotami.**
- Przy pokrywaniu nowo budowanych budynków, w których nadal odparowuje woda ze świeżego betonowania lub tynku, należy zapewnić dodatkową wentylację. Ze względu na bardzo wysoką wilgotność względną możliwe jest kapanie. To normalne.



*Odpowiednia wentylacja w izolowanym budynku z dopływem powietrza po bokach i odpływem powietrza przez kalenicę dachu.*



*Odpowiednia wentylacja w budynku nieizolowanym z dopływem powietrza po bokach i odpływem powietrza przez kalenicę dachu.*

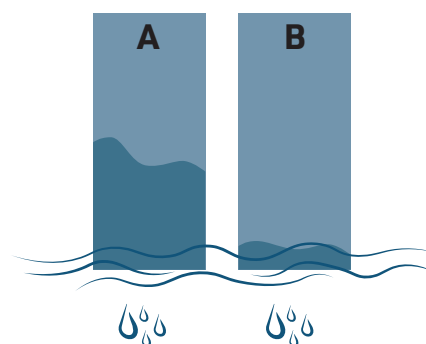
- Jeśli budynek jest wznoszony w czasie panowania ujemnych temperatur, to w momencie rozgrzania go powstaje dodatkowe źródło wilgoci. Może to spowodować kapanie. Aby temu zapobiec, konieczne jest, aby przed montażem panele dachowe były dokładnie wysuszone lub aby po zamontowaniu była odpowiednia wentylacja.
- Jeśli jest to możliwe, należy postarać się, aby temperatura w budynku nie spadała do 0°C. Jeśli mróz panuje w całym budynku, ważny jest sposób ogrzewania. W takim przypadku szybsze ogrzewanie przyczynia się do zmniejszenia ewentualnego kapania.
- Należy zapobiegać możliwemu podciąganiu kapilarnemu na obszarach, w których warstwy materiału zachodzą na siebie (mniej niż 200 mm) i na okapie. Na dachach jednospadowych należy zapobiegać podciąganiu kapilarnemu na okapie i kalenicy. Można to zrobić za pomocą palnika gazowego lub elektrycznego lub podobnego narzędzia.
- Nie należy wystawiać materiału na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i innych warunków atmosferycznych (silny wiatr, deszcz). Dotyczy również przechowywania materiału w stanie dostawy.
- Nie uszkadzać powierzchni tkaniny.
- Podczas montażu dachu panele dachowe muszą być suche po stronie włókniny.

### PODCIĄGANIE KAPILARNE

Włóknina antykondensacyjna znacznie lepiej znosi zjawisko podciągania kapilarnego i pozwala na jego łatwe kontrolowanie. Podciąganie kapilarne jest naturalną cechą każdej membrany antykondensacyjnej. Jednak zjawisko to nie powinno być zbyt silne, ponieważ może mieć również negatywne konsekwencje.

Schemat obok przedstawia jak membrana wygląda:

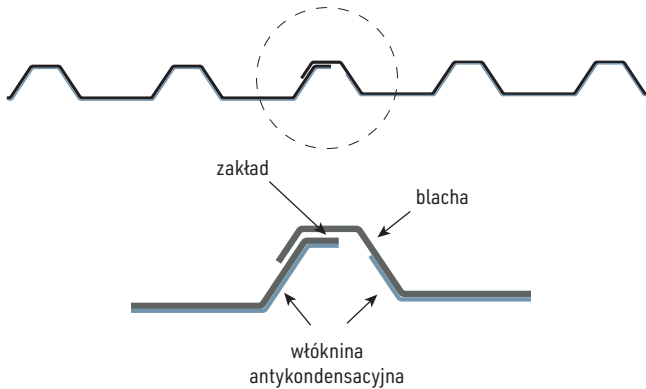
- A - bez zapobiegania podciąganiu kapilarnemu
- B - przy zapobieganiu podciąganiu kapilarnemu



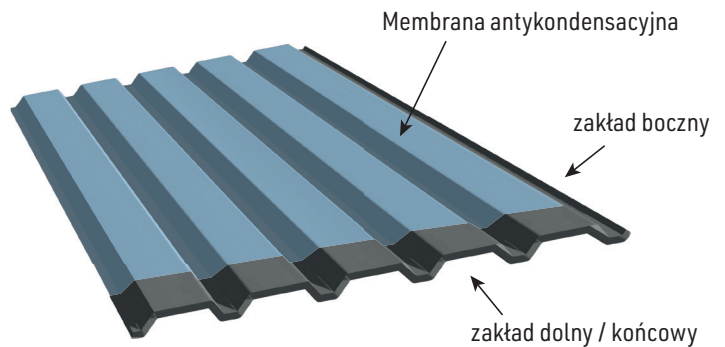
## JAK ZAPOBIEGAĆ?

Dla zapobiegania kapilarności ważne jest, żeby włóknina nie była stosowana tam, gdzie panele zachodzą na siebie. Można łatwo rozwiązać ten problem stosując wzdłuż paneli membranę o szerokości kilka centymetrów węższą niż sama blacha. Większe znaczenie ma zapobieganie zjawiskom kapilarnym w miejscach, gdzie zachodzi nakładanie poprzeczne (dolne) w blachach trapezowych i gdzie woda spływa w dół dachu do rynien. **W przypadku zakładu poprzecznego, ostatnie 5-10 cm membrany powinno zostać usunięte, a z ostatniego panelu, z którego woda spływa do rynien należy usunąć około 5 cm.** Metody ręcznego usuwania membran, zapobiegające zjawisku kapilarności opisano poniżej.

### ZAKŁAD PODŁUŻNY

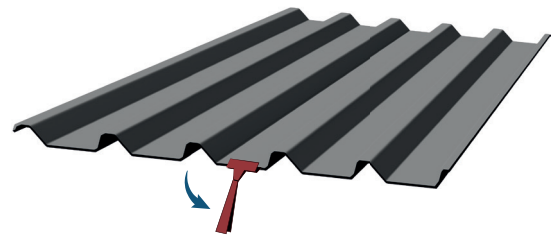


### ZAKŁAD POPRZECZNY



## OKAPY / OBRÓBKI BLACHARSKIE

Jeśli nachylenie dachu nie przekracza 20°, konieczne jest dodatkowe wygięcie blachy w okapie między trapezami pod kątem 45-60° w dół za pomocą odpowiedniego narzędzia.

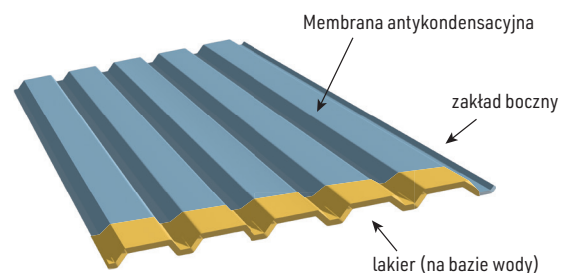


## TOPIENIE

Aby zapobiec zjawisku kapilarności można zastosować tzw. topienie. Do tego potrzebny jest palnik gazowy lub grzejnik elektryczny (około 650°C). Gdy urządzenie jest rozgrzane i gotowe do użycia, można rozpocząć przypalanie membrany. Zależnie od typu dachu, powinno się usunąć około 4-5 cm membrany, a w przypadkach, jeśli spadek dachu jest bardzo mały lub na terenie, na którym stoi dany budynek można spodziewać się silnych wiatrów, nawet więcej.

## MALOWANIE

W porównaniu z topieniem ta metoda jest bardziej czasochłonna i zazwyczaj kosztowniejsza. Ostatnie kilka centymetrów powinno zostać polakierowane lakierem na bazie wody. Po lakierowaniu powinno się odczekać około 10 minut, żeby warstwa lakieru wyschła.



## METODY AUTOMATYCZNE

Bardziej wyrafinowane firmy monterskie rozwiązują problem kapilarności w sposób bardziej zautomatyzowany, głównie z pomocą tak zwanego gorącego drutu lub innych systemów, w których ciepło używane jest do topienia włókien poliestrowych.

**Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może prowadzić do odklejania się włókniny antykondensacyjnej od blachy, za co firma Pruszyński Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.**