

## Instrukcja układania membran z rodziny DACHOWA na dachach o niskich kątach nachylenia : 10° – 19° (23,1 – 34,4%).

Specjalne warunki jakie trzeba spełnić przy zastosowaniu membran dachowych na dachach o niskich kątach nachylenia (10° – 20°) wynikają z dwóch ważnych uwarunkowań. Pierwszym z nich są zasady działania wentylacji dachów – przy tak niskich kątach zanika praktycznie ciąg termiczny będący jedną z dwóch sił napędzających powietrze wentylujące w szczelinach dachu. Przy małych pochyleniach, powietrze to może się przemieszczać jedynie pod wpływem działania wiatru. Drugie uwarunkowanie wynika z cech membran dachowych oraz zasad ich działania. Membrany są materiałem elastycznym podlegającym zmianom kształtu w zależności od sił ssących wywołanych przez wiatr oraz dokładności wykonania konstrukcji dachu i ułożenia membrany. Przy niskich kątach mogą tworzyć się lokalne zagłębienia utrzymujące wodę z topniejącego śniegu lub przecieków. W związku z tym wszelkie szczeliny, zakłady i dziury montażowe mogą łatwo stać się przyczyną przecieków na takich dachach. Dlatego w takich warunkach membrana **powinna leżeć na sztywnym podłożu** – deskowaniu lub sztywnej wełnie a dziury montażowe powinny być uszczelnione.

### Zakres stosowania 10° – 19° (23,1 – 34,4%)

Zakres nachylenia	10 - 11 ° 17,6 – 19,4 %	12 - 14 ° 21,3 – 24,9 %	15 - 17 ° 26,8 – 30,6 %	18 - 19 ° 32,5 – 34,4 %
Wymagania wykonawcze	<b>Wyłącznie</b> deskowanie ; kontrłata uszczelniona ; klejone zakłady.	Kontrłata uszczelniona ; klejone zakłady.	Kontrłata uszczelniona ; klejone zakłady.	Kontrłata uszczelniona.
Wymagania materiałowe	Membrana Min. 150 g/m <sup>2</sup>	Membrana Min. 150 g/m <sup>2</sup>	Membrana Min. 135 g/m <sup>2</sup>	Membrana Min. 135 g/m <sup>2</sup>
Wysokość kontrłaty	Minimum 10 cm	Minimum 10 cm	Minimum 8 cm	Minimum 6 cm
Uwagi dodatkowe	Mocowanie wstępne <b>tylko</b> samoprzylepną taśmą dwustronną przyklejoną do krokwi	Mocowanie wstępne <b>tylko</b> samoprzylepną taśmą dwustronną przyklejoną do krokwi		

### Komentarz

**Kontrłata uszczelniona** – najlepsze rezultaty daje przyklejenie do spodniej strony listwy piankowej taśmy samoprzylepnej (Marma K2) ; można też nakleić na wierzch i boki kontrłaty membranę lub szeroką taśmę samoprzylepną tak aby osłaniała całą kontrłatę a jej krawędzie były przyklejone na membranie zasadniczej.

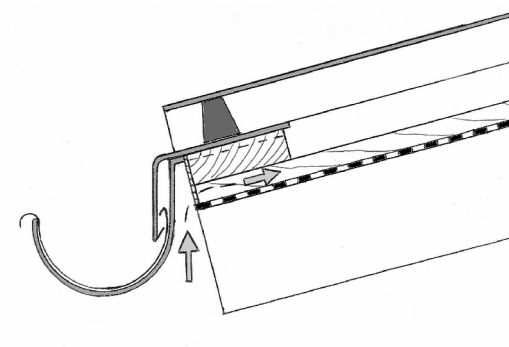
**Klejone zakłady** – zakłady min. 15 cm i zaklejone od góry jednostronną taśmą samoprzylepną lub od środka (między stykającymi się pasmami) dwustronną taśmą samoprzylepną.

**Deskowanie** – czyli poszycie wykonane ze zwykłych desek całowych (bez pióra i wpustu) o szerokości max. 12 cm (najlepsze 10 – 11 cm).

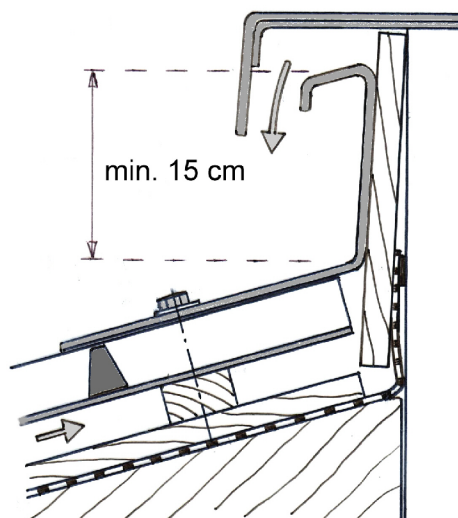
**Wysokość kontrłaty** – nie powinna być równa wysokości wlotu i wyloty szczeliny wentylacyjnej ; powinny być one mniejsze a ich wysokość wynika z przyjętych przez projektanta zasad lub norm określających funkcjonowanie wentylacji.

### Warunki dodatkowe !

1. Wlot szczeliny wentylacyjnej musi być na zakończeniu kontrłaty (rys.1) a membrana musi leżeć na krokwiach (lub belkach im odpowiadającym) do ich samego końca w okapie. Wlot powinien być osłaniany przez rynną tak aby zalegający śnieg nie zasłaniał go.
2. Wylot szczeliny wentylacyjnej na kalenicy musi wychodzić ponad płaszczyznę pokrycia tak aby wysokość osłon wylotu nie była mniejsza niż 15 cm (rys.2).
3. Ołatowanie (czyli łąty i kontrłaty) może być impregnowane tylko próżniowo preparatami rozpuszczalnikowymi . Wyklucza się użycie impregnatów solnych.



Rys.1



Rys.2

Marma Polskie Folie