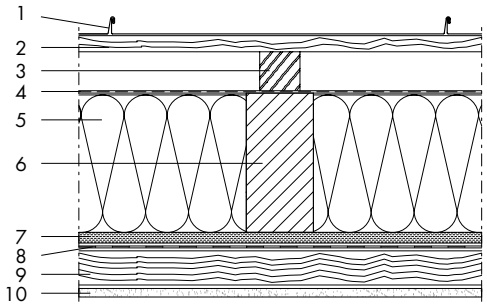
RHEINZINK®

ZALECENIA KONSTRUKCYJNE

Pokrycia dachowe

PRZEGLĄD ROZWIĄZAŃ

I. Wentylowana konstrukcja dachu

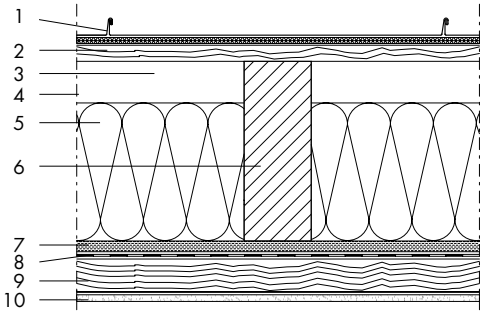


1 Pokrycie z materiału RHEINZINK na podwójny rąbek stojący
2 Deskowanie gr. 24 mm/160 mm maks., GK 0 (nieimpregnowane), DIN 68 800
3 Krawędziak, GK 0 (nieimpregnowany), DIN 68 800, przestrzeń wentylacyjna (patrz tabela 2)
4 Paroprzepuszczalna folia o wartości – S_d [1] ≤ 0,2 m (nie zawsze stosowana)
5 Izolacja termiczna, pełna w wysokości krokwi, wymiarowanie wg En EV, dla tego elementu należy zachować minimalne wartości wg normy DIN 4108
6 Krokiew GK 0 (nieimpregnowana), DIN 68 800
7 Płyta drzewna jako letnia ochrona cieplna (płyty BFU albo OSB jako warstwa magazynująca ciepło, izolująca termicznie)
8 Hermetyczna warstwa o działaniu paroizolującym, odporna na działanie promieni ultrafioletowych, wartość S_d [1] zależna od długości krokwi, min. 2,0 m

długość krokwi	≤ 10 m	≤ 15 m	> 15 m
wartość S_d [1]	≥ 2 m	≥ 5 m	≥ 10 m

9 Przestrzeń instalacyjna
10 Okładzina wewnętrzna

II. Wentylowana konstrukcja dachu



1 Pokrycie z materiału RHEINZINK na podwójny rąbek stojący
2 Warstwa rozdzielająca (mata strukturalna) przy nachyleniu dachu ≤ 15°
3 Deskowanie gr. 24 mm/szer. 160 mm maks., GK 0 (nieimpregnowane), DIN 68 800 albo płyta drzewna BFU/OSB
4 Przestrzeń wentylowana, wysokość (patrz tabela 2)
5 Izolacja termiczna, wymiarowanie wg EN EV, dla tego elementu należy zachować minimalne wartości wg normy DIN 4108
6 Krokiew GK 2 (impregnowana), DIN 68 800
7 Płyta drzewna jako letnia ochrona cieplna (BFU albo OSB jako warstwa magazynująca ciepło, izolująca termicznie)
8 Hermetyczna warstwa o działaniu paroizolacyjnym, odporna na działanie promieni ultrafioletowych, wartość S_d [1] zależna od długości krokwi, min. 2,0 m

długość krokwi	≤ 10 m	≤ 15 m	> 15 m
wartość S_d [1]	≥ 2 m	≥ 5 m	≥ 10 m

9 Przestrzeń instalacyjna
10 Okładzina wewnętrzna

[1] Wartość S_d folii paroprzepuszczalnej (4) powinna być niższa od wartości S_d warstwy hermetycznej paroizolacji (8).

Wysokość przestrzeni wentylacyjnej w zależności od nachylenia dachu

Nachylenie dachu	Przestrzeń wentylacyjna wysokość min w cm	Szczeliny wentylacyjne minimalna szerokość netto w cm
(5°) 7° - 15°	8 cm	4 cm
> 15°	5 cm	3 cm
Zakrzywione powierzchnie dachowe	6 cm	3 cm

Wilgoć, która przedostała się do materiału budowlanego może mieć negatywny wpływ na jego właściwości fizyczne – które mogą zostać zmienione częściowo lub całkowicie.

Kumulująca się w dużych ilościach w elementach budowlanych wilgoć może spowodować ich uszkodzenie, a w dalszej perspektywie czasu może negatywnie wpłynąć na całą konstrukcję.
W tym przypadku szczególnie narażone na uszkodzenia są elementy nośne konstrukcji oraz izolacja cieplna.
Aby temu zaradzić należy unikać przenikającej do materiałów budowlanych wilgoci np. w postaci wody roztopowej przedostającej się na skutek wad wykonawczych.
W przypadku gdy wilgoć już się dostanie do konstrukcji, należy zapewnić jej odpowiednie odprowadzenie.

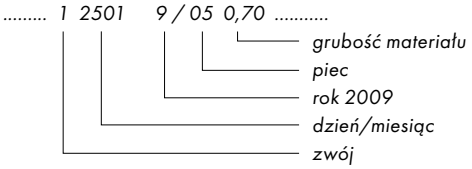
Metalowe pokrycia dachowe wykonane w technice na listwę/rąbek stojący mają ogromną zaletę, gdyż są deszczoszczelne bez konieczności stosowania dodatkowych środków uszczelniających.

Aby we właściwy sposób zabezpieczyć dachy o niewielkim pochyleniu, które nie posiadają dobrych właściwości odprowadzających wodę, należy zastosować właściwą technologię oraz materiały. Należy również zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie wykonawstwo wolne od wad budowlanych.

Przedstawiony wyciąg z zaleceń konstrukcyjnych ma być ułatwieniem dla osób projektujących oraz wykonawców w zastosowaniu ich w praktyce. Zalecenia konstrukcyjne stworzone zostały w oparciu o najlepszą wiedzę oraz aktualny stan techniki budowalnej.

Zwracamy uwagę na to, że zalecenia konstrukcyjne dotyczą budynków użyteczności standardowej (np. budynki mieszkalne). W innych przypadkach należy sprawdzać konstrukcje.

Jak odczytać RHEINZINK?
Każdy element oznaczony jest charakterystycznym stemplem, zawierającym informacje związane z materiałem, jak i z jego certyfikacją. Pozwala to, w razie potrzeby, na jednoznaczną identyfikację materiału.



Gwarancja na materiał
RHEINZINK to materiał, który dzięki swoim właściwościom przez wiele pokoleń wyznacza nowe trendy. 30 letnia gwarancja podkreśla trwałość i jakość materiału, który poddaje się w 100% recyklingowi. To daje poczucie bezpieczeństwa.

Wskazówki:

- Przy kryciu na rąbek stojący należy, ze względu na większą szczelność rąbków, stosować felcowanie maszynowe.
- Ze względu na właściwości: płyt drzewnych po wyschnięciu (sklejka, płyty OSB, itp.), izolacji niezależnych (ponad elementami konstrukcji) i innych wielkoformatowych poszyć – należy stosować warstwy rozdzielające z mat strukturalnych.
- Folie otwarte dyfuzyjnie nadają się do zastosowania jako element maty strukturalnej (razem z matą Enka®-Vent 7008), od nachylenia dachu ≥ 15°, pod warunkiem, że nie gromadzą wody.
- Maty strukturalne jako warstwy rozdzielające posiadają, obok zastosowania jako warstwa paroprzepuszczalna, także inne zalety, np. redukowanie hałasu o 8 dB, odprowadzanie wody roztopowej, polepszanie pracy blach, ukrywanie wystających główek gwoździ, uniemożliwienie przyklejenia się zawierających bitum warstw rozdzielających.
- Na obszarach obfitych opadów śniegu (tereny górzyste, itp.) w celu uniknięcia wnikania wody roztopowej należy stosować taśmę RHEINZINK uszczelniającą rąbek w strefie ≥ 2,0 m w głąb spadku dachu licząc od okapu.
- W regionach tropikalnych stosowanie maty strukturalnej jako warstwy rozdzielającej jest bezwzględnie konieczne. Wysokość rąbka stojącego powinna być zwiększona do ≥ 35 mm (bardzo silne opady deszczu). Należy zwracać uwagę na typowe dla danego regionu rodzaje podkonstrukcji – proszę się skontaktować z naszym doradcą regionalnym
- Założenie taśm uszczelniających zapewnia zwiększoną szczelność rąbków stojących. Założenie taśm jest zależne od uwarunkowań lokalizacji (typy dachów), regionu klimatycznego, formy dachu (np. dach łukowy).
- Podwójne położenie warstw rozdzielających jest np. przy warstwach bitumicznych niedopuszczalne ze względu na niebezpieczeństwo gromadzenia się wilgoci między warstwami. Położenie maty strukturalnej na warstwie bitumicznej jest możliwe, np. przy modernizacjach.

Literatura

1. RHEINZINK®-Zastosowanie w architekturze
2. RHEINZINK -Technika blacharska – Fachowe wykonanie detali
3. RHEINZINK®-Instrukcja Technika blacharska Projektowanie i zastosowanie

Informacji telefonicznych udzielają doradcy techniczno-handlowi RHEINZINK Polska Sp. z o.o. Tel.: 22 7899191. Doradcy techniczno-handlowi wspierają klientów na miejscu budowy.

© 2010 RHEINZINK Polska Sp. z o.o.

FSC www.fsc.org MIESZANY Papier z odpowiedzialnych źródeł FSC® C074440