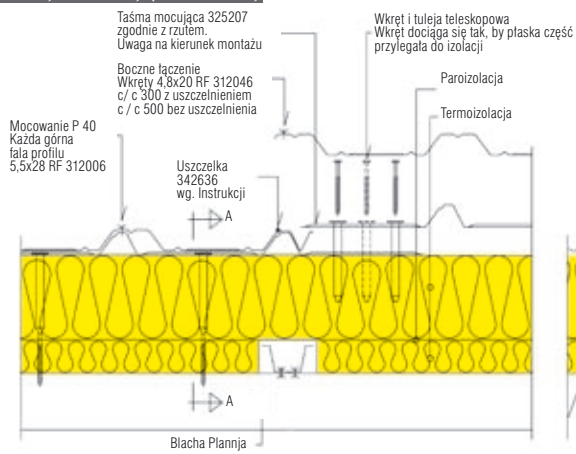


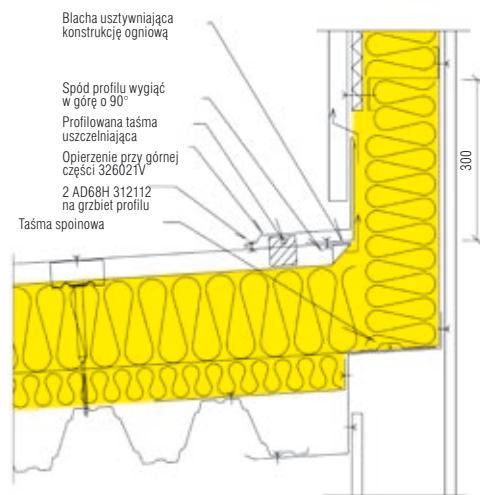
Kilka pomysłów na dach

System Plannja Energy Roof do dachów płaskich

Przekrój konstrukcji podstawowej

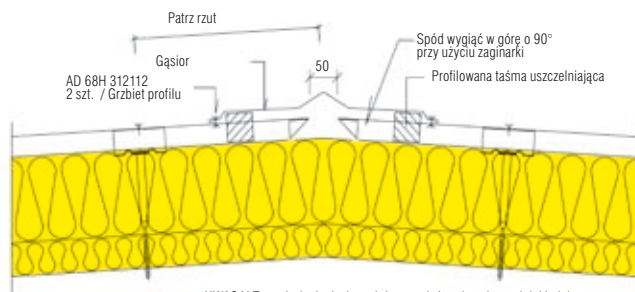


Zakończenie szczytowe z ogniomurem



Błachę P 40 odchylić w górę o 90° między wszystkimi grzbieciami profilu.

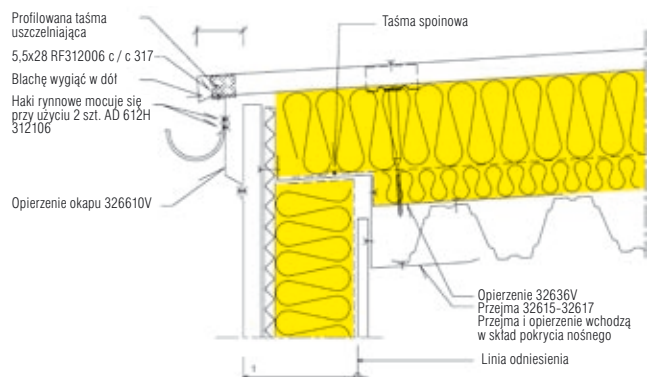
Przekrój gąsiora



UWAGA! Termoizolację dachu należy przyciąć pod gąsior i dokładnie dopasować tak, by uniknąć tworzenia mostków termicznych

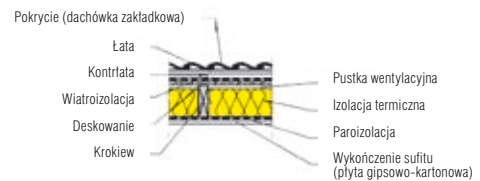
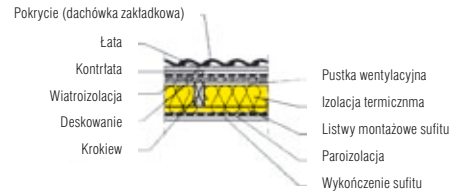
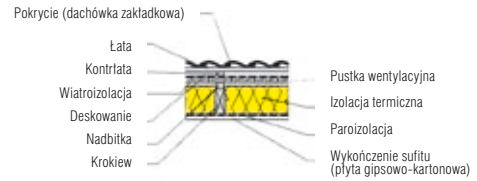
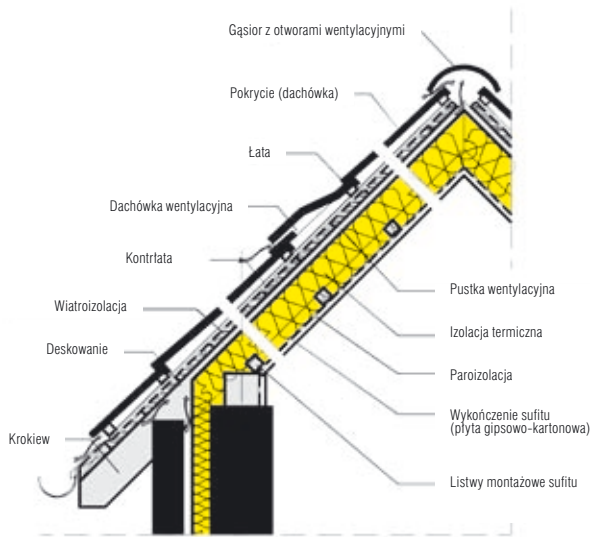
Gąsiorzy łączy się na zakład 100mm, odpowiednie rozmieszczenie zgodnie z rysunkiem.

Okap zewnętrzny odwodnienia

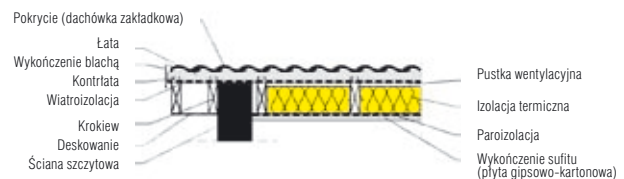
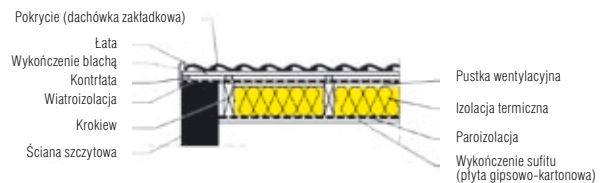
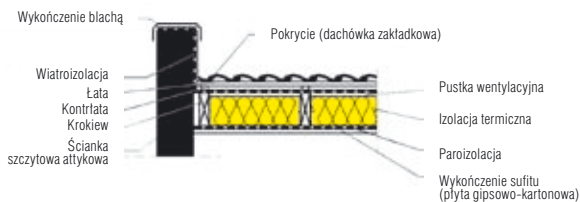
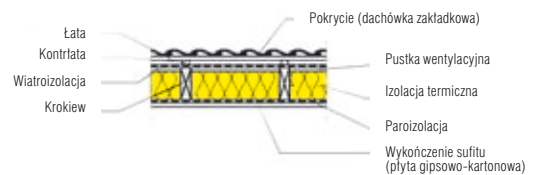
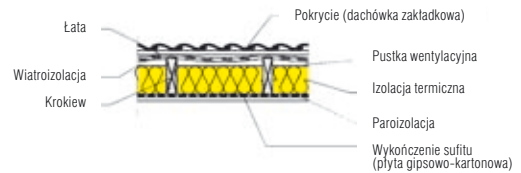
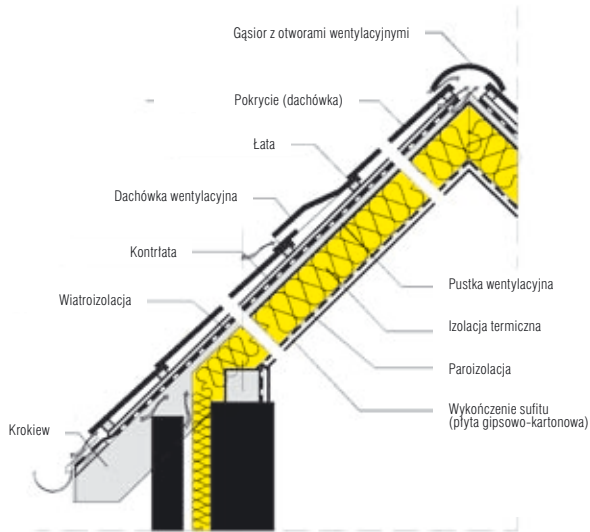


Przykładowe rozwiązania warstw w dachu skośnym

Z deskowaniem



Z folią wstępnego krycia – wiatroizolacja

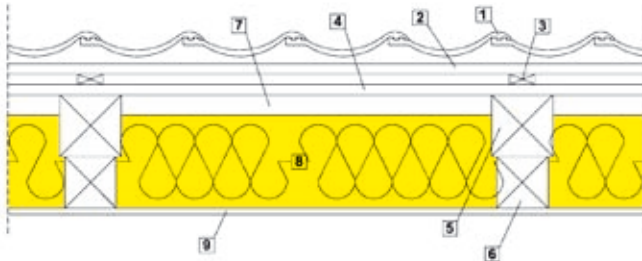


Kształtowanie ściany szczytowej

Docieplenie dachu z zastosowaniem aerożelu

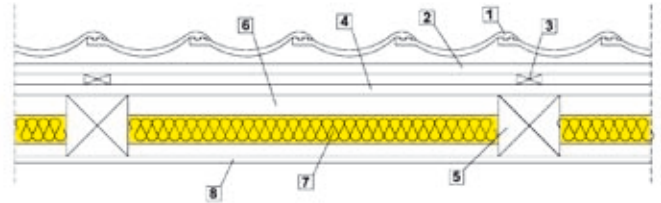
Tradycyjne docieplenie dachu

1. Przełożona dachówka ceramiczna
2. Łata – 3x2 cm
3. Kontrłata – 2x5 cm
4. Deski na zakład
5. Krokiew drewniana – 12x14 cm
6. Mocowany do krokiew klocek dystansowy – 10x10 cm
7. Pustka powietrzna – 4cm
8. Wykonane ocieplenie – wełna mineralna gr. 18 cm
9. Płyta gipsowo-kartonowa GKF – gr. 12,5 mm

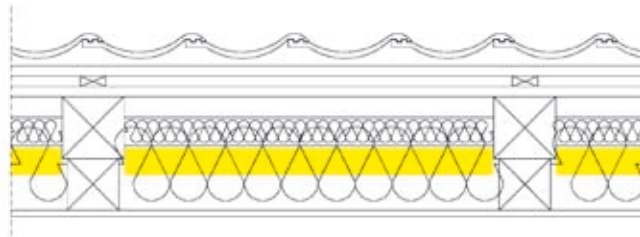


Docieplenie dachu z zastosowaniem aerożelu

1. Przełożona dachówka ceramiczna
2. Łata – 3x2 cm
3. Kontrłata – 2x5 cm
4. Deski na zakład
5. Krokiew drewniana – 12x14 cm
6. Pustka powietrzna – 4 cm
7. Wykonane ocieplenie – AEROŻEL gr. 5,5 mm
8. Płyta gipsowo-kartonowa GKFgr. 12,5 mm

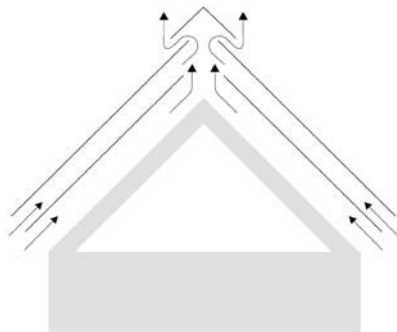


Różnica pomiędzy zastosowaniem tradycyjnych materiałów izolacyjnych a AEROŻELEM

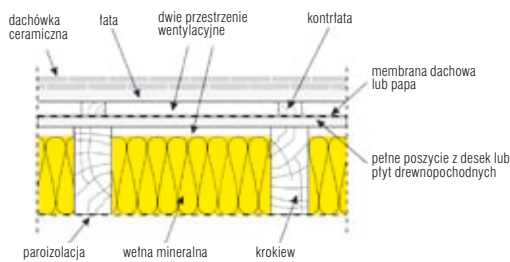


arch. Piotr Weraksa, Dariusz Krakowski

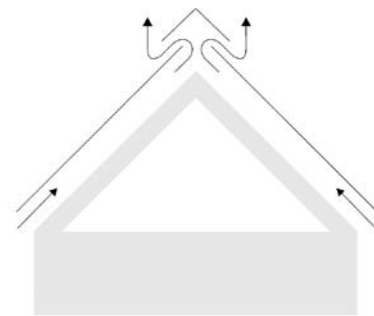
Możliwość prowadzenia wentylacji



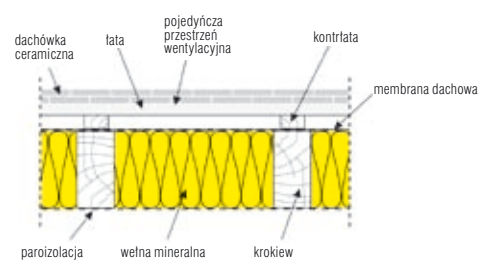
Schemat poddasza użytkowego z dwoma przestrzeniami wentylacyjnymi



Przekrój przez dach poddasza użytkowego z dwoma przestrzeniami wentylacyjnymi



Schemat poddasza użytkowego z jedną przestrzenią wentylacyjną

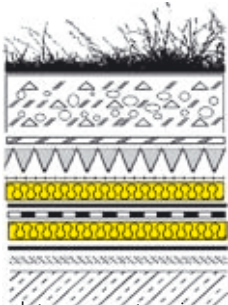


Przekrój przez dach poddasza użytkowego z jedną przestrzenią wentylacyjną (np. przy użyciu membrany dachowej)

arch. Wienerberger

Dachy zielone

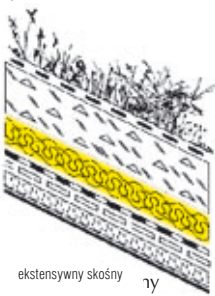
Budowa



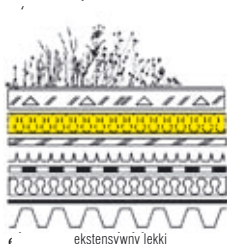
ekstensywny retencyjny system duo-dach



ekstensywny termiczny system duo-dach



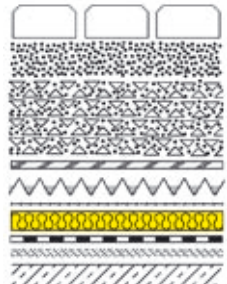
ekstensywny skórny



ekstensywny lekki

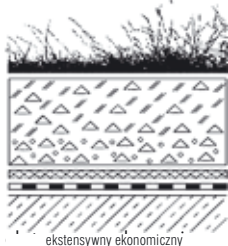


ekstensywny naturalny drenaż magazynujący



intensywny (rekreacyjny, krajobrazowy, reprezentacyjny, osiedlowy odwrócony, – nawierzchnia drogowa)

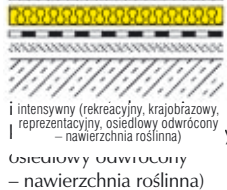
– nawierzchnia drogowa)



ekstensywny ekonomiczny



intensywny (rekreacyjny, krajobrazowy, reprezentacyjny, osiedlowy odwrócony, – nawierzchnia roślinna)

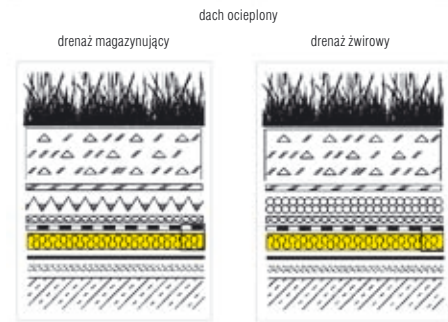
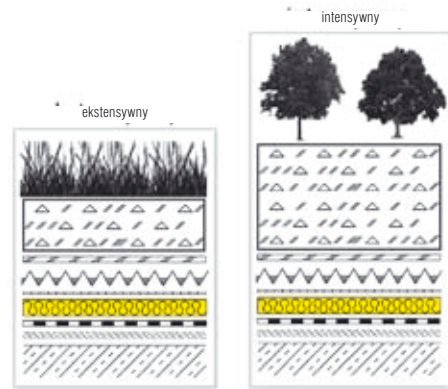


intensywny (rekreacyjny, krajobrazowy, reprezentacyjny, osiedlowy odwrócony, – nawierzchnia roślinna)



ekstensywny naturalny drenaż żwirowy

Typy dachu zielonego



substrat	włóknina dyfuzyjna	blacha trapezowa
substrat drenażowy	włóknina filtracyjna	beton
substrat	włóknina ochronna	warstwa spadkowa
cienkowarstwowy	warstwa antyerozyjna	deski
podbudowa drogowa	paroizolacja	podbudowa drogowa
piasek	hydroizolacja	piasek
kostka	wetna mineralna	kostka
drenaż	termoizolacja	
drenaż magazynujący	termoizolacja tloczona	
drenaż żwirowy		