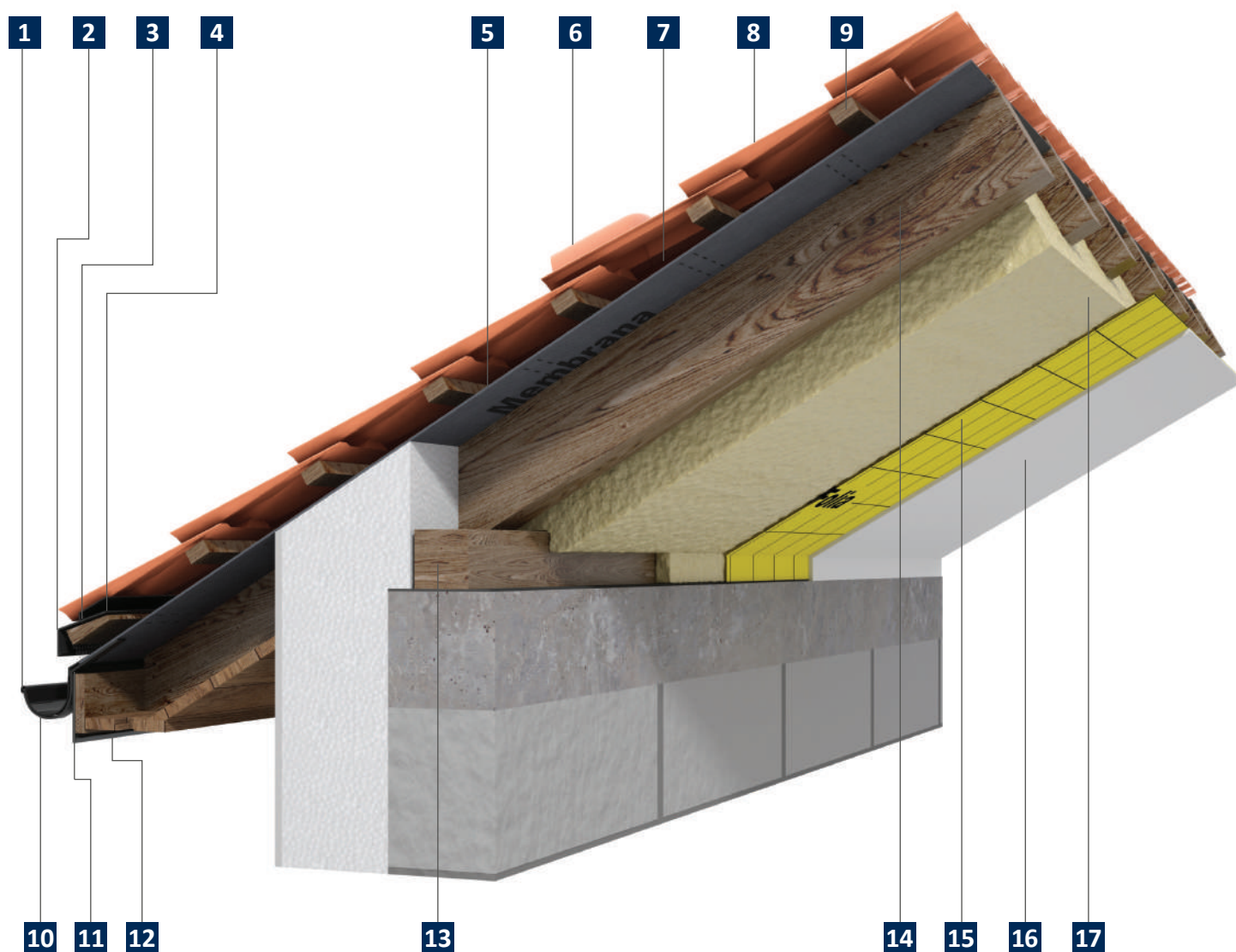


Typ 1 – Dach skośny wentylowany (jedna szczelina wentylacyjna)

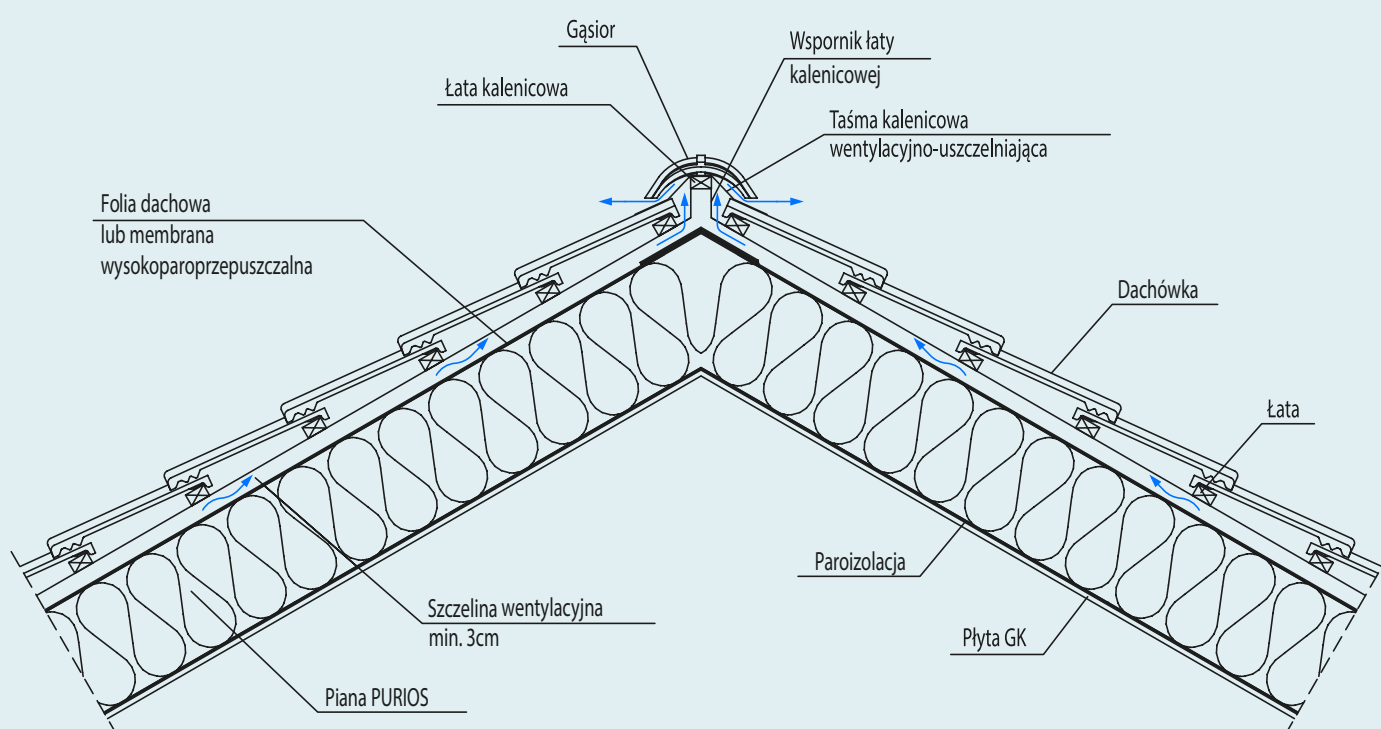
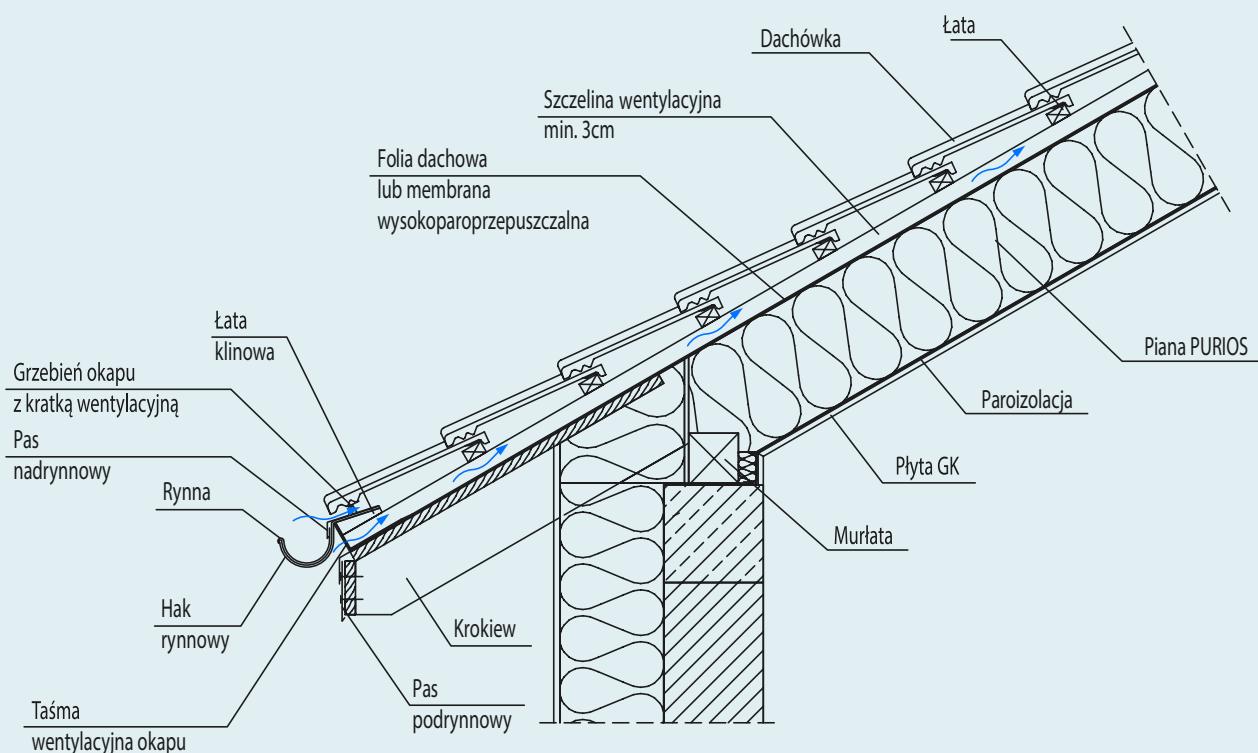


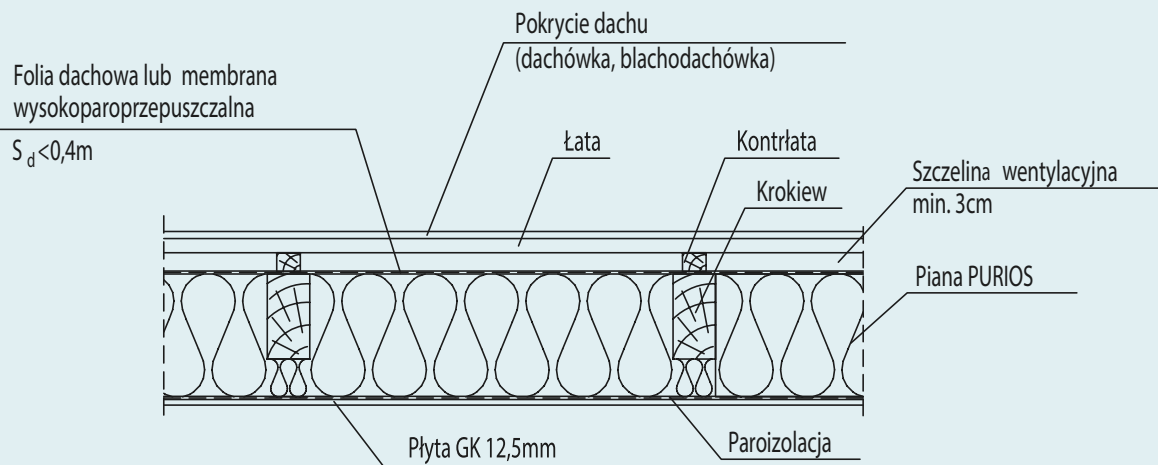
1	Rynna
2	Pas nadrynnowy
3	Grzebień okapu z kratką wentylacyjną
4	Łata klinowa
5	Folia dachowa lub membrana wysokoprzepuszczalna
6	Dachówka wentylacyjna
7	Szczelina wentylacyjna min. 3 cm
8	Dachówka
9	Łata

10	Hak rynnowy
11	Taśma wentylacyjna okapu
12	Pas podrynnowy
13	Murłata
14	Krokiew
15	Paroizolacja
16	Płyta GK
17	Piana Purios

Specyfika przegrody

Dach skośny z membraną wysoko paroprzepuszczalną wykończony dachówką lub blachodachówką. Przestrzeń pomiędzy membraną a pokryciem dachowym stanowi szczelina wentylacyjna. Ocieplenie od strony wewnętrznej aplikowane pomiędzy krokiew oraz na krokwie do uzyskania określonej grubości. Zamknięcie przegrody z zastosowaniem folii paroizolacyjnej oraz płyt GK. Przegroda posiada wysoki poziom izolacji akustycznej. Przedstawione rozwiązanie jest zaprojektowane w taki sposób aby zabezpieczyć przed utratą ciepła w okresie zimowym oraz ograniczyć ryzyko przegrzewania pomieszczeń w okresie letnim.





Opis rozwiązania

Współczynnik przenikania ciepła dla dachu

Dach spełnia wymagania obowiązujących przepisów dotyczące izolacyjności cieplnej. Obliczony zgodnie z normą PN-EN ISO 6946 dla całej przegrody, uwzględniając poszczególne elementy. Rozwiązanie spełnia wymagania aktualnych warunków technicznych obowiązujących od 1 stycznia 2021 zwanych dalej WT2021 **wynoszących** $U=0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Obliczenia temperatury zewnętrznej przyjęto wg. normy PN-EN 12831:2006 dla najbardziej krytycznych warunków strefa klimatyczna V (Suwałki, Podhale -24°C).

Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni $+20^\circ\text{C}$, obliczona zgodnie z normą PN-EN ISO 13788.

Wilgotność wewnętrzna przyjęta dla pomieszczeń typu biura, lokale mieszkalne o normalnym obciążeniu.

Uwzględniono rozstaw krokwi co 80cm, a przekrój krokwi 8x18cm

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę
(przekrój jednorodny przez ocieplenie – bez uwzględnienia elementów przegrody)

	System otwartokomórkowy				System zamkniętokomórkowy			
System Purios	ET	E	F	FR	H	HO	HF O	HR
Grubość łączna izolacji w cm	26	26	24	23	-	-	-	-
Wartość współczynnika $U \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,146	0,146	0,15	0,15	-	-	-	-

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę
(przekrój niejednorodny z uwzględnieniem elementów przegrody)

	System otwartokomórkowy				System zamkniętokomórkowy			
System Purios	ET	E	F	FR	H	HO	HF O	HR
Grubość łączna izolacji w cm	28	28	27	26	-	-	-	-
Wartość współczynnika $U \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,149	0,149	0,148	0,149	-	-	-	-