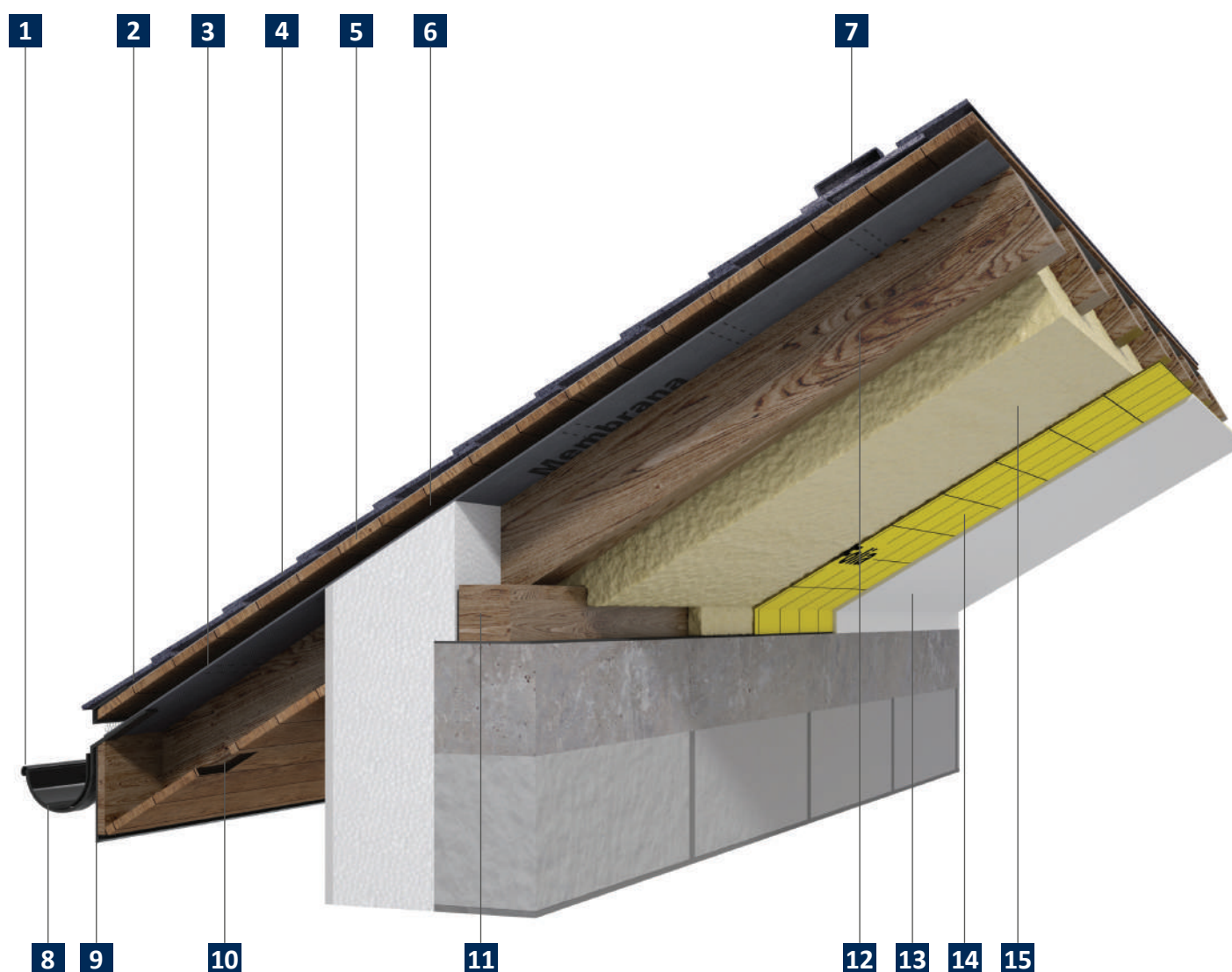


## Typ 3 - Dach skośny wentylowany (jedna szczelina wentylacyjna) „Wykończenie dachu gont bitumiczny”

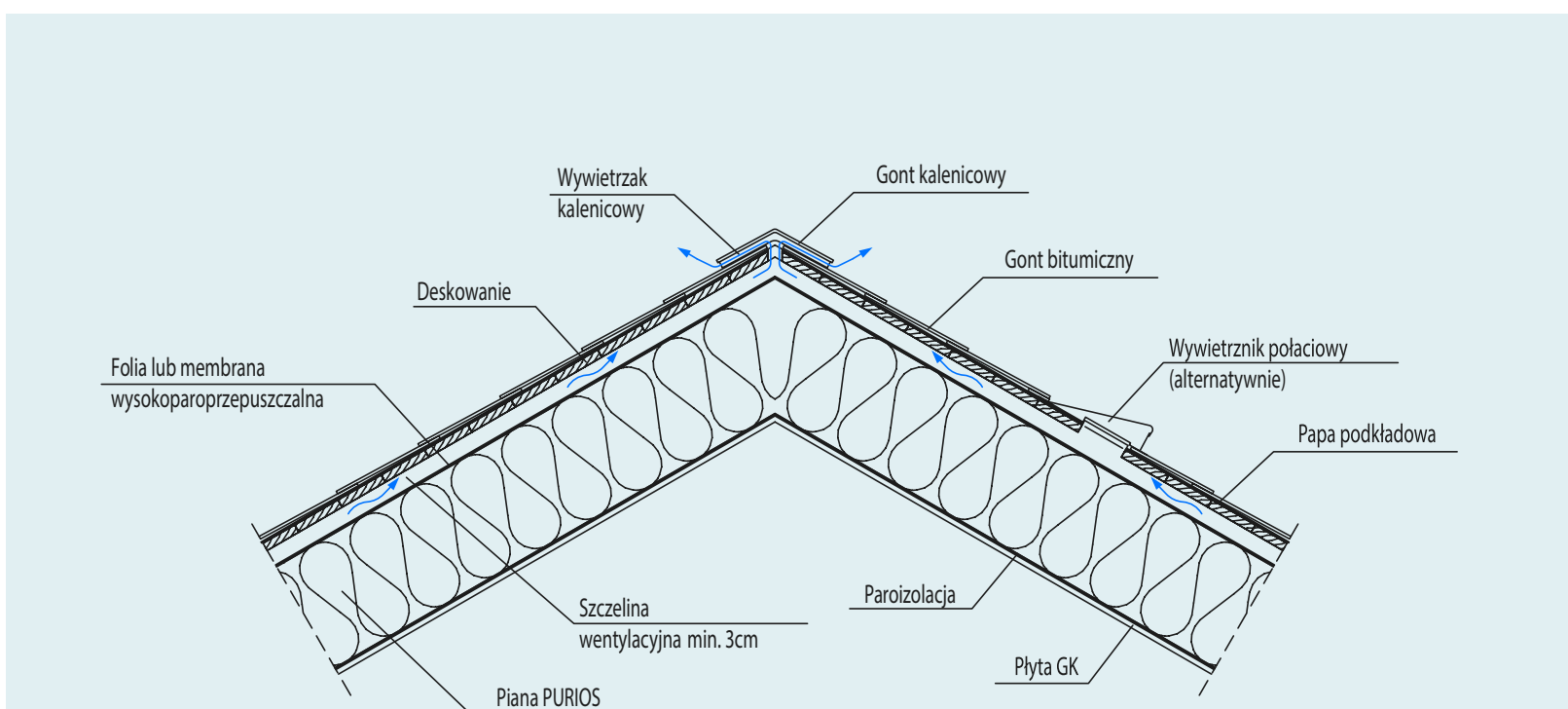
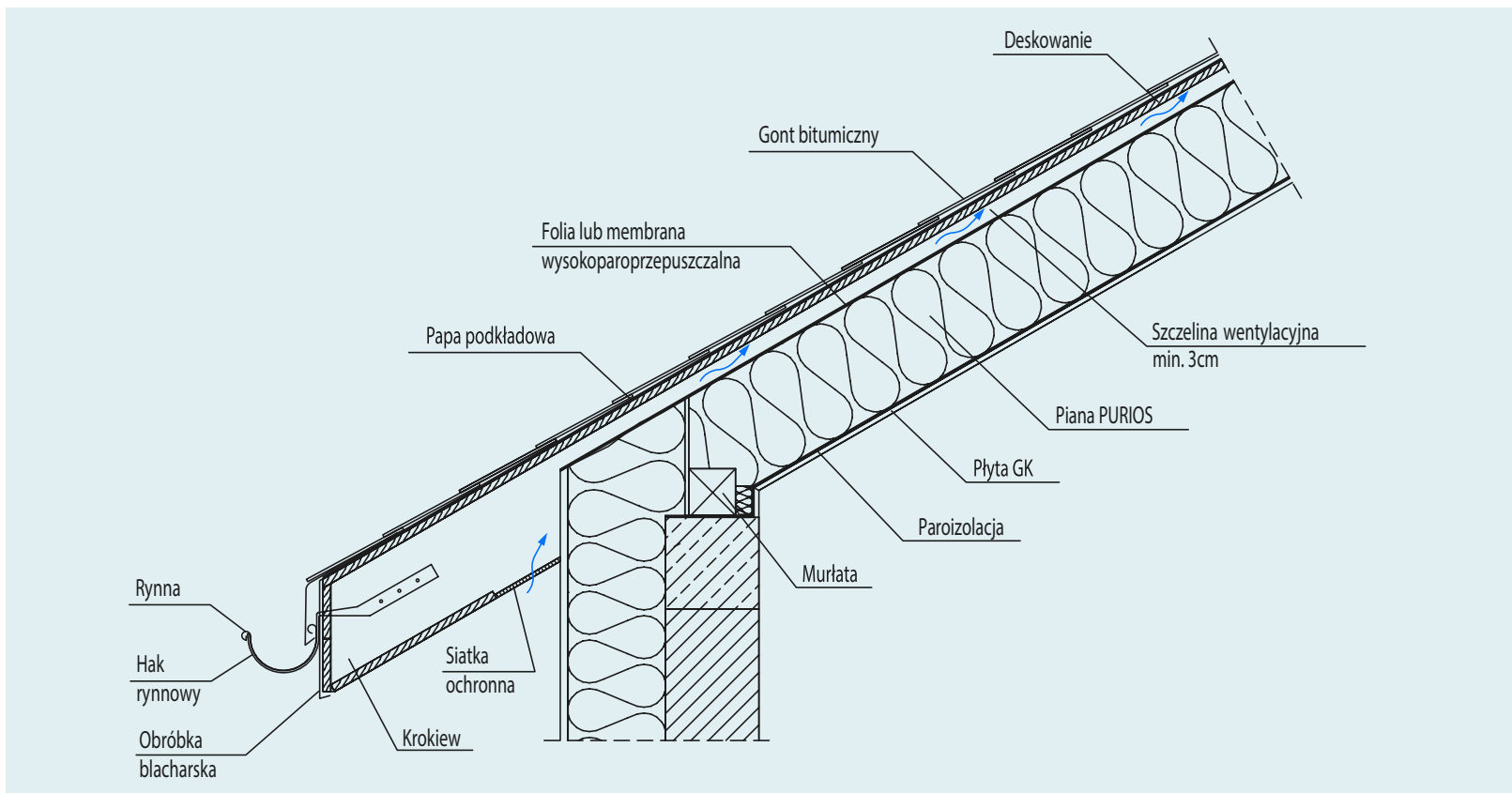


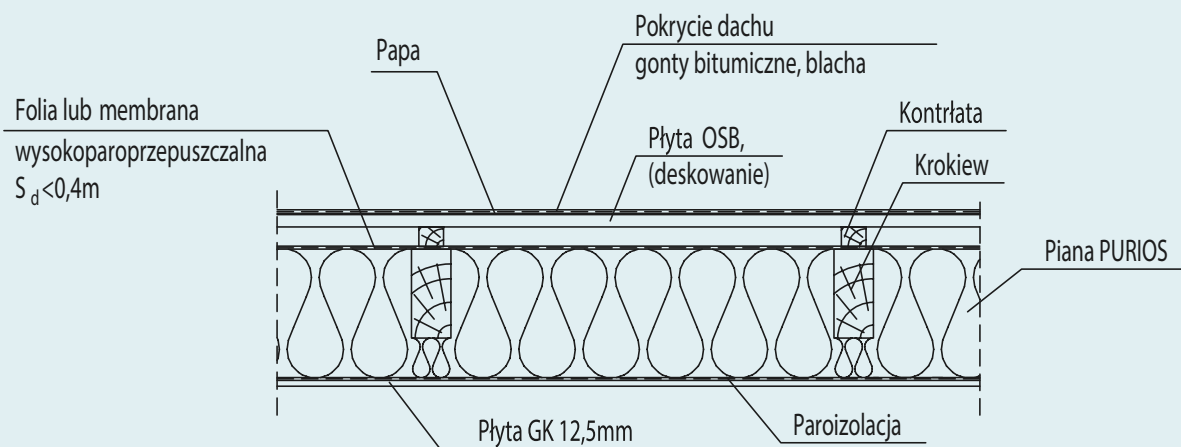
<b>1</b>	Rynna
<b>2</b>	Papa podkładowa
<b>3</b>	Folia dachowa lub membrana wysokoprzepuszczalna
<b>4</b>	Gont bitumiczny
<b>5</b>	Deskowanie
<b>6</b>	Szczelina wentylacyjna min. 3 cm
<b>7</b>	Wywietrznik połaciowy

<b>8</b>	Hak rynnowy
<b>9</b>	Obróbka blacharska
<b>10</b>	Siatka ochronna
<b>11</b>	Murłata
<b>12</b>	Krokiew
<b>13</b>	Płyta GK
<b>14</b>	Paroizolacja
<b>15</b>	Piana Purios

# Specyfika przegrody

Dach skośny, poszycie z pełnego deskowania wykończone gontem bitumicznym z wbudowaną dodatkową membraną, dzięki czemu dach zyskuje szczelinę wentylacyjną na całej powierzchni. 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  $-24^\circ\text{C}$ ).

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	-	-	-	-