

Wyniki szczegółowe DACH

Dane lokalizacji

Lokalizacja: Inowrocław

Warunki wewnętrzne

	Sty	Lut	Mar	Kwi	Maj	Cze	Lip	Sie	Wrz	Paź	Lis	Gru
Temperatura [°C]	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Wilgotność względna [%]	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00
Prężność "rzeczywista" pary wodnej [Pa]	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30

Warunki zewnętrzne

	Sty	Lut	Mar	Kwi	Maj	Cze	Lip	Sie	Wrz	Paź	Lis	Gru
Temperatura [°C]	-2.40	-1.30	2.20	7.30	11.90	15.50	16.90	16.50	13.20	8.90	4.00	-0.10
Wilgotność względna [%]	85.00	85.00	80.00	75.00	70.00	70.00	75.00	75.00	80.00	90.00	90.00	90.00
Prężność "rzeczywista" pary wodnej [Pa]	425.10	466.00	572.40	766.60	974.80	1232.00	1443.30	1407.10	1213.30	1025.80	731.60	544.90

Cała przegroda - izolacja jednowarstwowa

Component structure

Grupa materiałowa	Materiał	Grubość [m]	Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m*K)]	Współczynnik oporu dyfuzyjnego	Zmienna grubość	Izolacja
Pokrycie dachowe	ondulina	0.02		1	40	Nie
Inne materiały	szczelina wentylacyjna	0.03		0	0.01	Nie
Inne materiały	membrana o dużej paroprzepuszczalności	0.0002		1	44	Nie
Termoizolacje URSA	Mata z wełny szklanej URSA DF 40	0.15		0.04	1	Nie
Inne materiały	Folia polietylenowa	0.0002		1	600000	Nie
Inne materiały	puszka powietrzna niewentylowana - poddasze	0.05		0.31	0.01	Nie

Grubość przegrody: 0.2504

Temperatura powietrza [°C]

Płaszczyzna międzywarstwowa	Sty	Lut	Mar	Kwi	Maj	Cze	Lip	Sie	Wrz	Paź	Lis	Gru
Powietrze zewnętrzne	-2.40	-1.30	2.20	7.30	11.90	15.50	16.90	16.50	13.20	8.90	4.00	-0.10
membrana o dużej paroprzepuszczalności	-2.18	-1.09	2.38	7.43	11.98	15.54	16.93	16.53	13.27	9.01	4.16	0.10
Mata z wełny szklanej URSA DF 40	18.55	18.63	18.85	19.18	19.48	19.71	19.80	19.77	19.56	19.28	18.97	18.70
Folia polietylenowa	18.56	18.63	18.85	19.18	19.48	19.71	19.80	19.77	19.56	19.28	18.97	18.70
puszka powietrzna niewentylowana	19.45	19.47	19.56	19.69	19.80	19.89	19.92	19.91	19.83	19.73	19.61	19.50
Powietrze wewnętrzne	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

Prężność pary wodnej w stanie nasycenia [Pa]

Płaszczyzna międzywarstwowa	Sty	Lut	Mar	Kwi	Maj	Cze	Lip	Sie	Wrz	Paź	Lis	Gru
Powietrze zewnętrzne	500.06	548.20	715.45	1022.15	1392.59	1760.05	1924.41	1876.13	1516.65	1139.73	812.85	605.49
membrana o dużej paroprzepuszczalności	509.47	557.92	724.52	1031.01	1399.99	1765.10	1928.17	1880.28	1523.35	1148.24	821.97	614.93
Mata z wełny szklanej URSA DF 40	2135.83	2145.34	2175.85	2220.98	2262.39	2295.27	2308.17	2304.47	2274.22	2235.31	2191.69	2155.76
Folia polietylenowa	2135.98	2145.48	2175.97	2221.07	2262.45	2295.30	2308.19	2304.50	2274.26	2235.39	2191.79	2155.89
puszka powietrzna niewentylowana	2258.16	2261.98	2274.15	2291.99	2308.19	2320.93	2325.91	2324.48	2312.78	2297.61	2280.43	2266.15
Powietrze wewnętrzne	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95	2336.95

Prężność rzeczywista [Pa]

Płaszczyzna międzywarstwowa	Sty	Lut	Mar	Kwi	Maj	Cze	Lip	Sie	Wrz	Paź	Lis	Gru
Powietrze zewnętrzne	425.10	466.00	572.40	766.60	974.80	1232.00	1443.30	1407.10	1213.30	1025.80	731.60	544.90
membrana o dużej paroprzepuszczalności	425.16	466.06	572.45	766.64	974.82	1232.00	1443.29	1407.09	1213.31	1025.82	731.64	544.95
Mata z wełny szklanej URSA DF 40	426.24	467.08	573.34	767.29	975.21	1232.07	1443.09	1406.94	1213.40	1026.14	732.33	545.88
Folia polietylenowa	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30
puszka powietrzna niewentylowana	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30
Powietrze wewnętrzne	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30	1285.30

Występowanie kondensacji**Brak kondensacji****Strumień kondensacji w miesiącu [kg/m²]****Brak kondensacji**

Wilgoć zakumulowana w miesiącu [kg/m²]

Brak kondensacji

**Wyniki obliczeń ciepłno-wilgotnościowych
Współczynnik przenikania ciepła**

$$U = 0.25 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]}$$

Brak kondensacji

Podsumowanie

**Wyniki obliczeń ciepłno-wilgotnościowych
U = 0.25 [W/(m²*K)]**

$$U_c = 0.25 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]}$$

Brak kondensacji