


# RAPORT PRZEGRÓD WIELOWARSTWOWYCH

## PODSTAWOWE DANE

<b>NAZWA PROJEKTU</b>	Poprawa efektywności energetycznej budynku szkoły podstawowej ZPO w Suchej		
<b>MIEJSCOWOŚĆ</b>	Sucha		
<b>ADRES</b>	ul. Kościelna 40		
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. Marcin Gasz		
<b>STACJA METEOROLOGICZNA</b>	Opole	<b>NORMA NA WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA U</b>	PN-EN ISO 6946
<b>RODZAJ GRUNTU</b>	Piasek lub żwir	<b>NORMA NA ANALIZĘ WILGOTNOŚCIOWĄ PRZEGRÓD</b>	PN-EN ISO 13788

## KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ 600-DS

### KONSTRUKCJA PRZEGRODY 600-DS

<b>SYMBOL</b>	<b>OPIS</b>
600-DS	Strop zewnętrzny 75,4 cm
<b>PRODUCENT</b>	
<b>TYP</b>	 Strop zewnętrzny
<b>WARUNKI WILGOTNOŚCI</b>	Średnio wilgotne

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m³	c <sub>p</sub> kJ/(kgK)	R m²K/W	μ	Z m²hPa/g
TYNK-CW	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,0150	0,820	1850	0,840	0,018	16,0	333,3
ŻELBET	Żelbet.	0,2200	1,700	2500	0,840	0,129	24,0	7333,3
ŻUŻEL-WP5	Żużel wielkopiecowy granulatu lub keramzy	0,1000	0,160	500	0,750	0,625	1,9	266,7
ŻELBET	Żelbet.	0,2000	1,700	2500	0,840	0,118	24,0	6666,7
PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0100	0,180	1000	1,460	0,056	96,0	1333,3
PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0020	0,180	1000	1,460	0,011	96,0	266,7
EPS	Polistyren ekspandowany	0,2000	0,031	13	1,300	6,452	24,0	6666,7
PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0020	0,180	1000	1,460	0,011	96,0	266,7
PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0052	0,180	1000	1,460	0,029	96,0	693,3

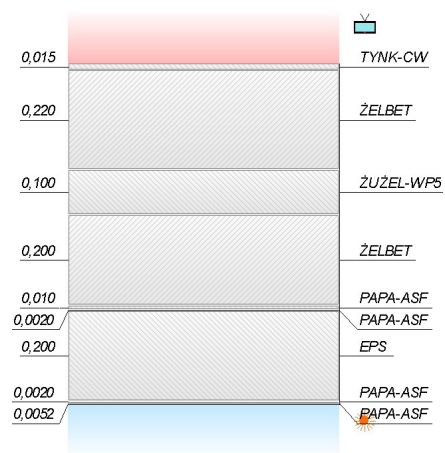
**OPÓR PRZEJMOWANIA WEWNĄTRZ  $R_i$**  0,170 m²K/W

**GRUBOŚĆ G** 0,754 m

**OPÓR PRZEJMOWANIA NA ZEWNĄTRZ  $R_e$**  0,040 m²K/W

**SUMA OPORÓW PRZEJM. I PRZEW.** 7,659 m²K/W

**Współczynnik przenikania ciepła U** 0,131 W/m²K



ZBIORCZE WYNIKI ANALIZY PRZEGRODY 600-DS

SPEŁNIENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2014

OK	KONTEKST PRZEGRODY	$\theta_{int}$	$\theta_e$	$\Delta\theta_i$	Zakres $\theta_i$	U	U <sub>max</sub>
		°C	°C	K	°C	W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K
✓	Strop zewnętrzny	20	-20	40	$\theta_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,131	0,200

KONDENSACJA POWIERZCHNIOWA  $f_{Rsi}$  PRZEGRODY 600-DS

OK	$\theta_i$	WARIANT OBLICZEŃ	$\varphi_i$	WARIANT OBLICZEŃ	$\varphi_{si}$	MIESIĄC KRYTYCZNY	$f_{Rsi}$	$f_{Rsi, max}$
	°C	$\varphi_i$	%		%			
✓	20	Klasa 3		Uniknięcie pleśni	80	Grudzień	0,967	0,782

KONDENSACJA MIĘDZYWARSTWOWA PRZEGRODY 600-DS

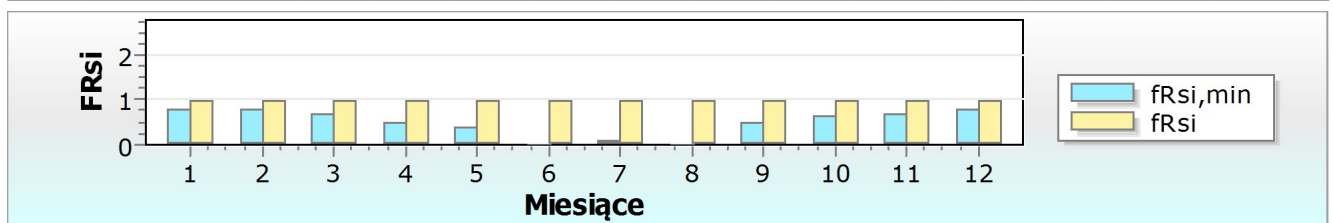
OK	$\theta_i$	WARIANT OBLICZEŃ	$\varphi_i$	WYNIK ANALIZY
	°C	$\varphi_i$	%	
✓	20	Klasa 3		Brak kondensacji w przegrodzie

# ANALIZA PRZEGRODY 600-DS

## ANALIZA KONDENSACJI POWIERZCHNIOWEJ $f_{Rsi}$

### ANALIZA $f_{Rsi}$ DLA PARAMETRÓW:

WARIANT OBLICZEŃ $\varphi_i$			WARIANT OBLICZEŃ $f_{Rsi}$			MIESIĄC KRYTYCZNY			$f_{Rsi}$	$f_{Rsi,max}$			
Klasa 3			Uniknięcie pleśni			Grudzień			0,967	0,782			
$\theta_i$ °C			$\varphi_{si}$ %			CZY PRZEGRODA SPEŁNIA WARUNEK $f_{Rsi}$							
20			80			Przegroda spełnia warunek $f_{Rsi} > f_{Rsi,min}$							
OK	MIESIĄC	$\theta_e$	$\varphi_e$	$\theta_i$	$\varphi_i$	$p_e$	$\Delta p$	$p_i$	$p_{sat}(\theta_{si})$	$\theta_{si, min}$	$\theta_{si}$	$f_{Rsi, min}$	$f_{Rsi}$
		°C	%	°C	%	Pa		Pa	Pa	Pa	°C	°C	
✓	Styczeń	-0,6	83	20	60	485	834	1402	1753,0	15,4	19,3	0,779	0,967
✓	Luty	-0,2	83	20	60	497	818	1397	1746,0	15,4	19,3	0,771	0,967
✓	Marzec	4,3	79	20	58	652	636	1351	1689,0	14,9	19,5	0,673	0,967
✓	Kwiecień	8,9	71	20	56	809	450	1303	1629,0	14,3	19,6	0,487	0,967
✓	Maj	12,9	75	20	61	1116	288	1433	1791,0	15,8	19,8	0,404	0,967
✓	Czerwiec	17,7	75	20	69	1514	93	1617	2021,0	17,7	19,9	0,000	0,967
✓	Lipiec	16,9	74	20	67	1434	126	1572	1965,0	17,2	19,9	0,105	0,967
✓	Sierpień	18,4	76	20	71	1598	65	1669	2086,0	18,2	19,9	0,000	0,967
✓	Wrzesień	13,9	80	20	66	1274	247	1545	1932,0	17,0	19,8	0,502	0,967
✓	Październik	9,4	83	20	62	976	429	1448	1810,0	15,9	19,7	0,617	0,967
✓	Listopad	4,7	84	20	60	719	620	1400	1750,0	15,4	19,5	0,700	0,967
✓	Grudzień	0,3	88	20	61	549	798	1427	1783,0	15,7	19,4	0,782	0,967



## ANALIZA KONDENSACJI MIĘDZYWARSTWOWEJ DLA PRZEGRODY 600-DS

## PODZIAŁ PRZEGRODY NA WARSTWY OBLICZENIOWE DO ANALIZY KONDENSACJI MIĘDZYWARSTWOWEJ

SYMBOL	MATERIAŁ	OPIS	d m	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W	$\mu$ -	S <sub>d</sub> m
Warstwa W1	TYNK-CW	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,0150	0,820	0,018	16,0	0,240
Warstwa W2	ŻELBET	Żelbet.	0,2200	1,700	0,129	24,0	5,280
Warstwa W3	ŻUŻEL-WP5	Żużel wielkopiecowy granulat lub keramzyt - gęstość 500 kg/m <sup>3</sup> .	0,0333	0,160	0,208	1,9	0,064
Warstwa W4	ŻUŻEL-WP5	Żużel wielkopiecowy granulat lub keramzyt - gęstość 500 kg/m <sup>3</sup> .	0,0333	0,160	0,208	1,9	0,064
Warstwa W5	ŻUŻEL-WP5	Żużel wielkopiecowy granulat lub keramzyt - gęstość 500 kg/m <sup>3</sup> .	0,0333	0,160	0,208	1,9	0,064
Warstwa W6	ŻELBET	Żelbet.	0,2000	1,700	0,118	24,0	4,800
Warstwa W7	PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0100	0,180	0,056	96,0	0,960
Warstwa W8	PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0020	0,180	0,011	96,0	0,192
Warstwa W9	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W10	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W11	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W12	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W13	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W14	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W15	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W16	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W17	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W18	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W19	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W20	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W21	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W22	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W23	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W24	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W25	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W26	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W27	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W28	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185

SYMBOL	MATERIAŁ	OPIS	d m	$\lambda$ W/mK	R m²K/W	$\mu$ -	S <sub>d</sub> m
Warstwa W29	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W30	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W31	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W32	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W33	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W34	EPS	Polistyren ekspandowany	0,0077	0,031	0,248	24,0	0,185
Warstwa W35	PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0020	0,180	0,011	96,0	0,192
Warstwa W36	PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0052	0,180	0,029	96,0	0,499

# ANALIZA KONDENSACJI MIĘDZYWARSTWOWEJ W PRZEGRODZIE 600-DS DLA PARAMETRÓW:

$\theta_i$  °C

20

WARIANT OBLICZEŃ  $\varphi_i$

Klasa 3

CZY PRZEGRODA SPEŁNIA WYMAGANIA

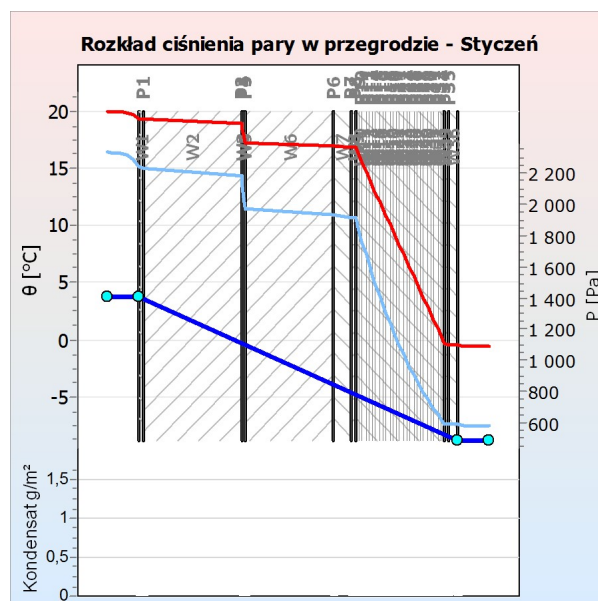
Brak kondensacji w przegrodzie

## WARUNKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE ZASTOSOWANE DO ANALIZY DLA PRZEGRODY 600-DS

MIESIĄC	WEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE	
	$\theta_i$	$\varphi_i$	$\theta_e$	$\varphi_e$
	°C	%	°C	%
Styczeń	20	60	-0,6	83
Luty	20	60	-0,2	83
Marzec	20	58	4,3	79
Kwiecień	20	56	8,9	71
Maj	20	61	12,9	75
Czerwiec	20	69	17,7	75
Lipiec	20	67	16,9	74
Sierpień	20	71	18,4	76
Wrzesień	20	66	13,9	80
Październik	20	62	9,4	83
Listopad	20	60	4,7	84
Grudzień	20	61	0,3	88

## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Styczeń

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	$\theta$ °C	S <sub>d</sub> m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1402	2242	19,3	0,240	1402	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1390	2236	19,3	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1107	2188	18,9	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1104	2114	18,4	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1100	2041	17,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1097	1971	17,3	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	840	1932	17,0	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	789	1914	16,8	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	778	1911	16,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	769	1832	16,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	759	1756	15,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	749	1683	14,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	739	1613	14,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	729	1545	13,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	719	1480	12,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	709	1417	12,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	699	1356	11,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	690	1298	10,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	680	1242	10,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	670	1188	9,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	660	1137	8,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	650	1087	8,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	640	1039	7,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	630	993	6,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	620	949	6,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	611	906	5,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	601	866	4,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	591	826	4,2	0,185	0	0,0000	0,0000

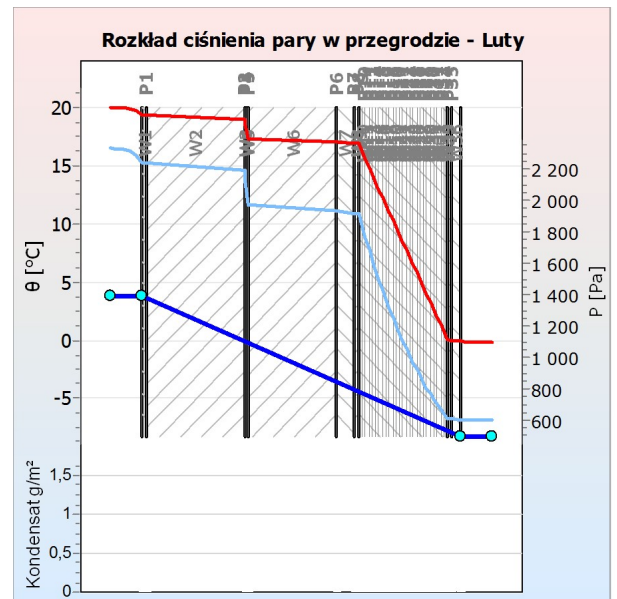


## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Styczeń

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Przekrój P28	581	789	3,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	571	753	2,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	561	718	2,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	551	685	1,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	541	653	0,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	532	623	0,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	522	591	-0,4	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	511	590	-0,4	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	485	586	-0,5	0,000	485	0,0000	0,0000

## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Luty

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1397	2244	19,3	0,240	1397	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1385	2238	19,3	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1108	2191	19,0	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1104	2118	18,4	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1101	2047	17,9	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1097	1978	17,3	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	846	1940	17,0	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	795	1922	16,9	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	785	1918	16,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	776	1841	16,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	766	1766	15,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	756	1694	14,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	747	1625	14,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	737	1558	13,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	727	1493	13,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	717	1431	12,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	708	1371	11,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	698	1314	11,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	688	1258	10,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	679	1205	9,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	669	1153	9,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	659	1104	8,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	650	1056	7,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	640	1011	7,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	630	967	6,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	621	924	5,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	611	884	5,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	601	844	4,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	592	807	3,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	582	771	3,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	572	736	2,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	563	703	2,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	553	671	1,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	543	640	0,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	533	611	0,0	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	523	609	0,0	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	497	606	-0,1	0,000	497	0,0000	0,0000

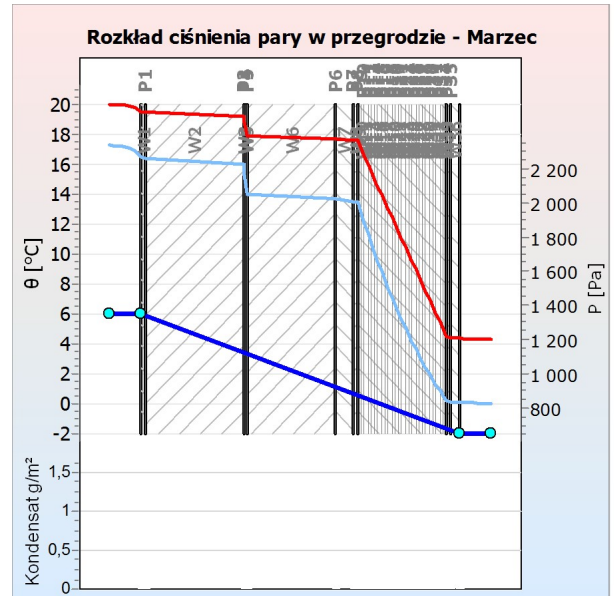


## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Marzec



## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Marzec

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1351	2265	19,5	0,240	1351	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1342	2259	19,5	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1126	2223	19,2	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1124	2165	18,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1121	2108	18,3	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1118	2053	17,9	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	923	2023	17,7	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	884	2008	17,6	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	876	2005	17,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	868	1943	17,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	861	1881	16,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	853	1822	16,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	846	1764	15,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	838	1708	15,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	831	1654	14,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	823	1601	14,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	816	1549	13,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	808	1499	13,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	801	1450	12,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	793	1403	12,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	785	1357	11,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	778	1313	11,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	770	1269	10,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	763	1227	10,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	755	1187	9,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	748	1147	9,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	740	1108	8,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	733	1071	8,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	725	1035	7,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	718	1000	7,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	710	966	6,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	703	933	6,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	695	901	5,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	688	870	5,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	680	840	4,5	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	672	838	4,4	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	652	835	4,4	0,000	652	0,0000	0,0000

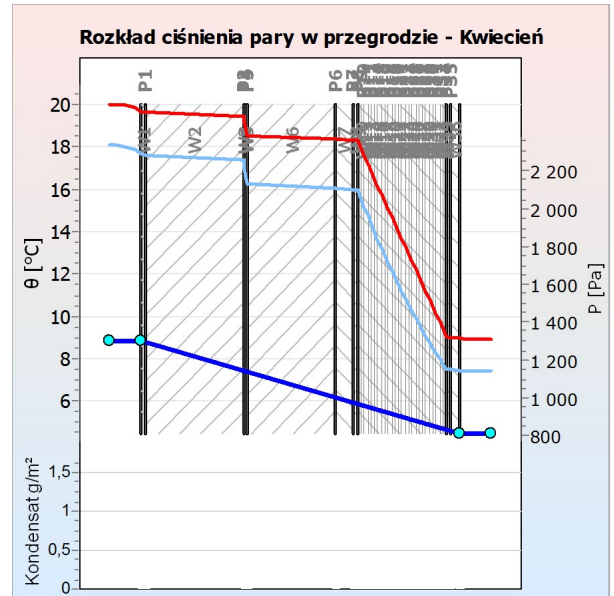


## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Kwiecień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1303	2286	19,6	0,240	1303	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1297	2282	19,6	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1144	2256	19,4	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1143	2214	19,1	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1141	2173	18,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1139	2133	18,5	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1000	2111	18,4	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	973	2100	18,3	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	967	2098	18,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	962	2052	17,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	957	2006	17,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	951	1961	17,2	0,185	0	0,0000	0,0000

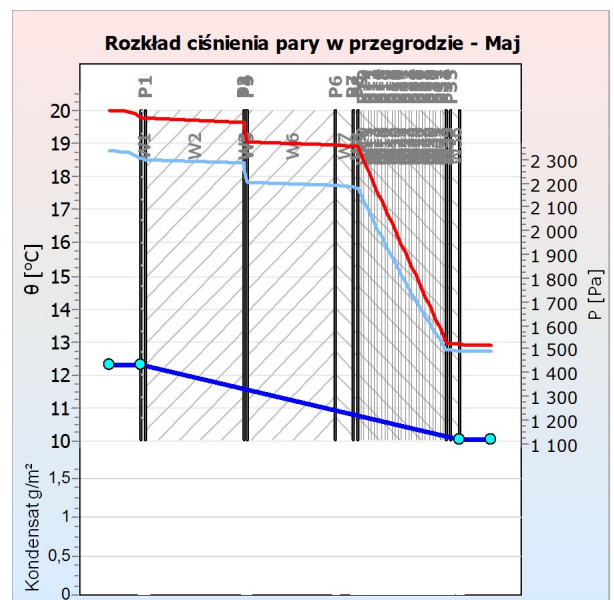
## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Kwiecień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Przekrój P12	946	1918	16,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	941	1875	16,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	935	1833	16,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	930	1792	15,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	925	1751	15,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	919	1712	15,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	914	1673	14,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	909	1635	14,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	903	1597	14,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	898	1561	13,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	893	1525	13,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	887	1490	12,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	882	1456	12,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	877	1422	12,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	871	1389	11,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	866	1357	11,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	861	1325	11,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	856	1294	10,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	850	1264	10,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	845	1234	10,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	840	1205	9,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	834	1177	9,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	829	1149	9,0	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	823	1147	9,0	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	809	1144	9,0	0,000	809	0,0000	0,0000



## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Maj

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1433	2304	19,8	0,240	1433	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1428	2302	19,8	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1331	2285	19,6	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1330	2258	19,4	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1329	2231	19,3	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1327	2205	19,1	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1239	2190	19,0	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1221	2183	18,9	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1218	2181	18,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1214	2151	18,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1211	2120	18,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1207	2090	18,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1204	2060	18,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1201	2031	17,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1197	2002	17,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1194	1974	17,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1190	1945	17,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1187	1918	16,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1184	1890	16,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1180	1863	16,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1177	1836	16,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1173	1810	15,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1170	1783	15,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	1167	1758	15,5	0,185	0	0,0000	0,0000

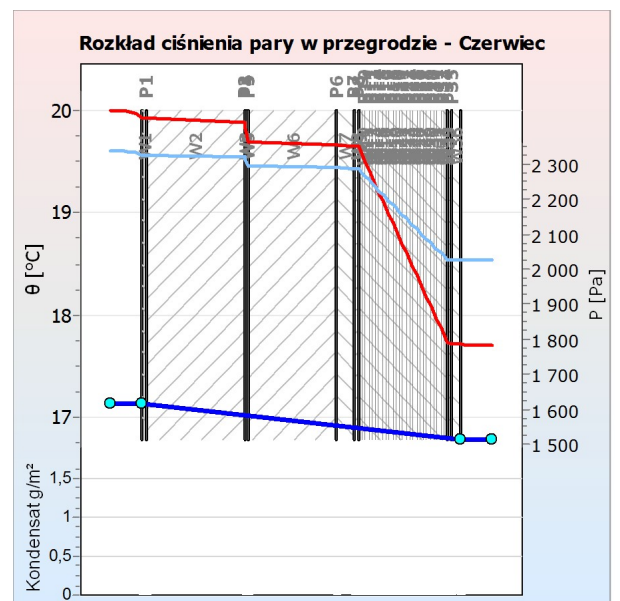


## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Maj

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Przekrój P24	1163	1732	15,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	1160	1707	15,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	1156	1682	14,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	1153	1657	14,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	1150	1633	14,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	1146	1609	14,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	1143	1586	13,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	1139	1562	13,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	1136	1539	13,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	1133	1517	13,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	1129	1494	13,0	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	1126	1493	13,0	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1116	1491	12,9	0,000	1116	0,0000	0,0000

## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Czerwiec

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1617	2326	19,9	0,240	1617	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1615	2325	19,9	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1584	2320	19,9	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1583	2311	19,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1583	2302	19,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1582	2293	19,7	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1554	2288	19,7	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1548	2286	19,6	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1547	2286	19,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1546	2275	19,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1545	2265	19,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1544	2254	19,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1542	2244	19,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1541	2234	19,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1540	2224	19,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1539	2213	19,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1538	2203	19,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1537	2193	19,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1536	2183	18,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1535	2173	18,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1534	2163	18,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1533	2153	18,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1531	2143	18,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	1530	2133	18,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	1529	2123	18,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	1528	2114	18,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	1527	2104	18,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	1526	2094	18,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	1525	2084	18,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	1524	2075	18,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	1523	2065	18,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	1521	2056	17,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	1520	2046	17,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	1519	2037	17,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	1518	2027	17,7	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	1517	2027	17,7	0,499	0	0,0000	0,0000

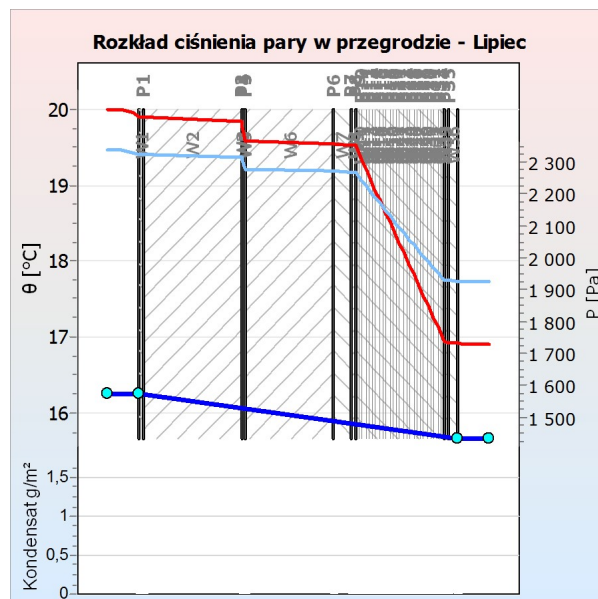


## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Czerwiec

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. zewnętrzna	1514	2026	17,7	0,000	1514	0,0000	0,0000

## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Lipiec

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1572	2323	19,9	0,240	1572	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1570	2321	19,9	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1527	2314	19,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1527	2302	19,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1526	2290	19,7	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1526	2278	19,6	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1487	2272	19,5	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1479	2269	19,5	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1478	2268	19,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1476	2254	19,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1475	2240	19,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1473	2226	19,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1472	2212	19,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1470	2199	19,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1469	2185	18,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1467	2172	18,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1466	2158	18,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1464	2145	18,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1463	2132	18,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1461	2118	18,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1460	2105	18,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1458	2092	18,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1457	2079	18,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	1455	2066	18,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	1454	2053	17,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	1453	2040	17,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	1451	2028	17,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	1450	2015	17,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	1448	2002	17,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	1447	1990	17,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	1445	1977	17,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	1444	1965	17,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	1442	1953	17,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	1441	1941	17,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	1439	1928	16,9	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	1438	1928	16,9	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1434	1926	16,9	0,000	1434	0,0000	0,0000



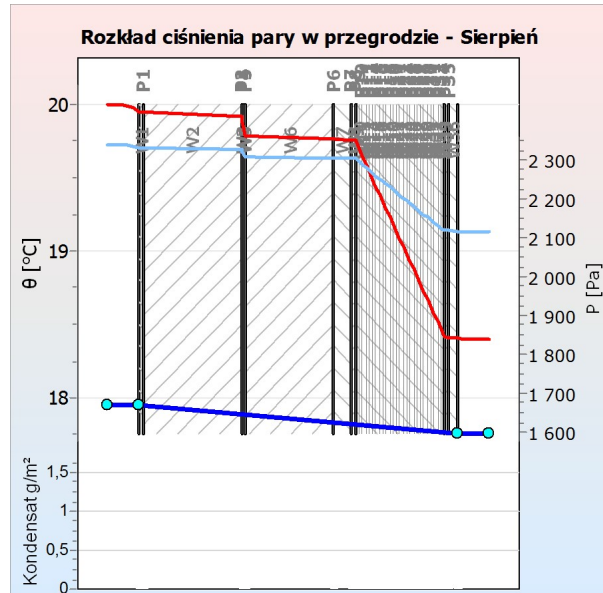
## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Sierpień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1669	2329	19,9	0,240	1669	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1668	2329	19,9	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1646	2325	19,9	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1646	2319	19,9	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1645	2313	19,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1645	2307	19,8	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1625	2303	19,8	0,960	0	0,0000	0,0000



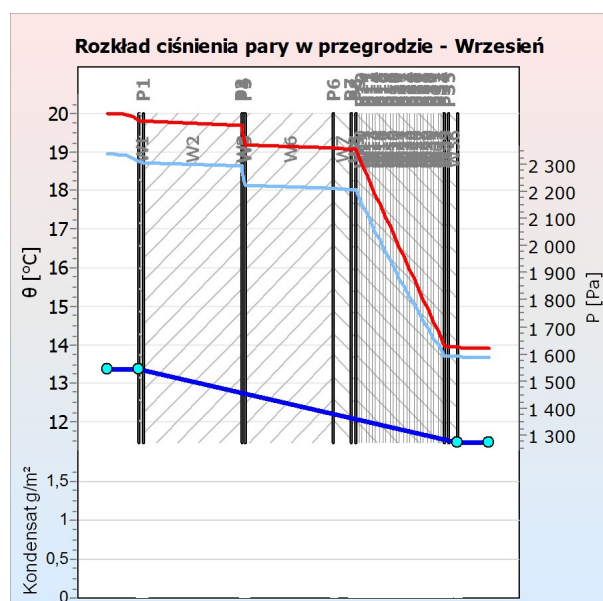
## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Sierpień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Przekrój P7	1621	2301	19,8	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1620	2301	19,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1620	2294	19,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1619	2286	19,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1618	2279	19,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1617	2272	19,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1617	2265	19,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1616	2258	19,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1615	2250	19,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1614	2243	19,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1613	2236	19,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1613	2229	19,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1612	2222	19,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1611	2215	19,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1610	2208	19,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1610	2201	19,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	1609	2194	19,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	1608	2187	18,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	1607	2180	18,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	1607	2173	18,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	1606	2166	18,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	1605	2159	18,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	1604	2152	18,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	1604	2145	18,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	1603	2138	18,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	1602	2131	18,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	1601	2124	18,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	1600	2117	18,4	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	1600	2117	18,4	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1598	2116	18,4	0,000	1598	0,0000	0,0000



## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Wrzesień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1545	2309	19,8	0,240	1545	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1542	2307	19,8	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1458	2292	19,7	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1457	2269	19,5	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1456	2246	19,4	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1455	2223	19,2	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1379	2210	19,1	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1364	2204	19,1	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1361	2203	19,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1358	2176	18,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1355	2150	18,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1352	2123	18,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1349	2098	18,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1346	2072	18,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1343	2047	17,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1340	2022	17,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1337	1997	17,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1334	1972	17,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1331	1948	17,1	0,185	0	0,0000	0,0000

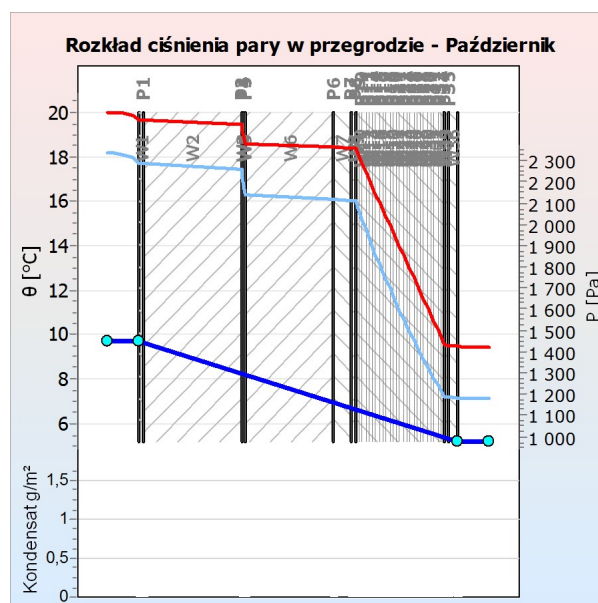


## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Wrzesień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	S <sub>d</sub> m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Przekrój P19	1329	1924	16,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1326	1900	16,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1323	1877	16,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1320	1854	16,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	1317	1831	16,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	1314	1808	15,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	1311	1785	15,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	1308	1763	15,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	1305	1741	15,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	1302	1719	15,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	1299	1698	14,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	1296	1677	14,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	1293	1656	14,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	1290	1635	14,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	1288	1614	14,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	1285	1594	14,0	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	1282	1593	14,0	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	1274	1591	13,9	0,000	1274	0,0000	0,0000

## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Październik

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	S <sub>d</sub> m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1448	2288	19,7	0,240	1448	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1441	2284	19,6	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1296	2259	19,5	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1294	2220	19,2	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1292	2180	18,9	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1291	2142	18,6	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	1159	2120	18,4	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	1132	2110	18,4	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	1127	2108	18,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	1122	2064	18,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	1117	2020	17,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	1112	1977	17,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	1106	1935	17,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	1101	1894	16,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	1096	1853	16,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	1091	1814	16,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	1086	1774	15,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	1081	1736	15,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	1076	1699	14,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	1071	1662	14,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	1066	1626	14,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	1061	1590	13,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	1056	1556	13,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	1051	1521	13,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	1046	1488	12,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	1040	1455	12,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	1035	1423	12,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	1030	1392	11,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	1025	1361	11,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	1020	1330	11,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	1015	1301	10,9	0,185	0	0,0000	0,0000

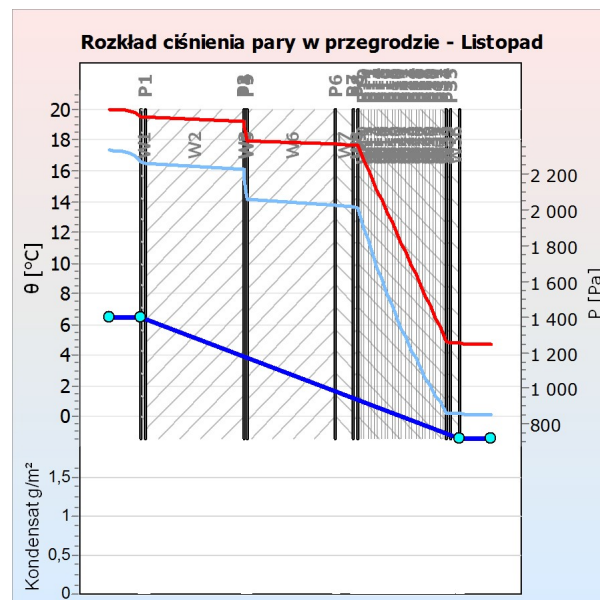


## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Październik

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Przekrój P31	1010	1272	10,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	1005	1243	10,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	1000	1215	9,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	995	1188	9,5	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	989	1186	9,5	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	976	1183	9,5	0,000	976	0,0000	0,0000

## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Listopad

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1400	2266	19,5	0,240	1400	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1391	2261	19,5	5,280	0	0,0000	0,0000
Przekrój P2	1181	2226	19,2	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1178	2169	18,8	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1176	2114	18,4	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1173	2060	18,0	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	983	2030	17,7	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	945	2016	17,6	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	937	2013	17,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	930	1952	17,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	922	1892	16,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	915	1834	16,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	908	1777	15,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	900	1722	15,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	893	1669	14,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	886	1616	14,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	878	1566	13,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	871	1516	13,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	864	1469	12,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	856	1422	12,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	849	1377	11,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	842	1333	11,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	834	1290	10,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	827	1248	10,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	820	1208	9,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	812	1169	9,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	805	1131	8,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	798	1094	8,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	790	1058	7,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	783	1023	7,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	776	989	6,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	768	956	6,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	761	924	5,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	753	893	5,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	746	863	4,9	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	739	862	4,8	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	719	859	4,8	0,000	719	0,0000	0,0000



## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Grudzień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Pow. wewnętrzna	1427	2246	19,4	0,240	1427	0,0000	0,0000
Przekrój P1	1414	2240	19,3	5,280	0	0,0000	0,0000

## WYNIKI OBLICZEŃ W PRZEKROJACH DLA PRZEGRODY 600-DS- Grudzień

Przekrój	P Pa	P <sub>sat</sub> Pa	θ °C	Sd m	P <sub>c</sub>	g <sub>c</sub> kg/m <sup>2</sup>	M <sub>a</sub> kg/m <sup>2</sup>
Przekrój P2	1144	2194	19,0	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P3	1141	2123	18,5	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P4	1138	2053	17,9	0,064	0	0,0000	0,0000
Przekrój P5	1134	1986	17,4	4,800	0	0,0000	0,0000
Przekrój P6	889	1949	17,1	0,960	0	0,0000	0,0000
Przekrój P7	840	1931	17,0	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P8	830	1928	16,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P9	821	1852	16,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P10	811	1779	15,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P11	802	1708	15,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P12	792	1640	14,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P13	783	1574	13,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P14	773	1510	13,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P15	764	1449	12,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P16	754	1390	11,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P17	745	1333	11,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P18	736	1278	10,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P19	726	1226	10,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P20	717	1175	9,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P21	707	1126	8,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P22	698	1078	8,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P23	688	1033	7,5	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P24	679	989	6,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P25	669	947	6,2	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P26	660	906	5,6	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P27	651	867	4,9	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P28	641	830	4,3	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P29	632	794	3,7	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P30	622	759	3,0	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P31	613	726	2,4	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P32	603	694	1,8	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P33	594	663	1,1	0,185	0	0,0000	0,0000
Przekrój P34	584	633	0,5	0,192	0	0,0000	0,0000
Przekrój P35	575	632	0,5	0,499	0	0,0000	0,0000
Pow. zewnętrzna	549	629	0,4	0,000	549	0,0000	0,0000

