

PRZYKŁADOWY PRZEKRÓJ PRZEZ PODŁOGĘ  
II PIĘTRO

3.02-1

Dane konstrukcji podłogi:

Okladzina wierzchnia: wykl. PVC - 0,050  
Płyta systemowa: Izolacja rolowana 3 cm  
Warstwa izol. 1: Folia PE (przeciwwilgociowa) 0,2 mm  
Warstwa izol. 2: Płyta styropianowa (λ=0,040) 50 mm  
Maksymalne obciążenie: 2,0 kN/m²  
Wylewka/tylnik: 68 mm  
Grubość wylewki / tynku ponad rurą (Su): 52 mm  
Sumaryczny opór w dół: 2,289 (m²·K)/W

3.04-1

Dane konstrukcji podłogi:

Okladzina wierzchnia: marmur - 0,010  
Płyta systemowa: Izolacja rolowana 3 cm  
Warstwa izol. 1: Folia PE (przeciwwilgociowa) 0,2 mm  
Warstwa izol. 2: Płyta styropianowa (λ=0,040) 20 mm  
Maksymalne obciążenie: 2,0 kN/m²  
Wylewka/tylnik: 70 mm  
Grubość wylewki / tynku ponad rurą (Su): 54 mm  
Sumaryczny opór w dół: 1,539 (m²·K)/W

3.18a-1

Dane konstrukcji podłogi:

Okladzina wierzchnia: ceramika - 0,020  
Płyta systemowa: Izolacja rolowana 3 cm  
Warstwa izol. 1: Folia PE (przeciwwilgociowa) 0,2 mm  
Warstwa izol. 2: Płyta styropianowa (λ=0,040) 40 mm  
Maksymalne obciążenie: 2,0 kN/m²  
Wylewka/tylnik: 64 mm  
Grubość wylewki / tynku ponad rurą (Su): 48 mm  
Sumaryczny opór w dół: 2,039 (m²·K)/W

Rozdzielnica: R-3.1 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 24,0 / 23,0 °C Przepływ masowy: 187,7 kg/h Przepływ objętościowy: 0,053 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 2,25 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 2,36 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.02-1-2	67,1	10,5	250	506	58,5	1,8	0,0 6,4	0,98		
2	3.02-1-1	73,6	13,5	250	606	58,8	2,0	0,0 6,2	0,99		
3	3.02-1-3	82,2	19,5	250 / 200	847	58,3	2,2	0,0 6,0	0,98		
4	3.02-5-1	78,1	12,4	250	577	62,3	2,2	0,0 6,0	1,04		
5	3.02-5-2	83,1	15,1	250	674	64,6	2,4	0,0 5,7	1,08		
6	3.02-5-3	86,9	16,7	250 / 200	781	69,1	4,5	0,0 3,6	1,16		

Rozdzielnica: R-3.2 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 21,0 / 26,0 °C Przepływ masowy: 53,1 kg/h Przepływ objętościowy: 0,015 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,43 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,43 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.17a-1-1	30,2	7,4	300	220	61,8	0,8	0,0 3,0	1,04		
2	3.02c-1-1	54,1	14,0	300	524	62,5	1,6	0,0 2,2	1,05		
3	3.18a-1-1	41,6	9,2	250	306	75,8	2,5	0,1 1,3	1,27		

Rozdzielnica: R-3.3 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 23,0 / 38,6 °C Przepływ masowy: 461,6 kg/h Przepływ objętościowy: 0,130 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 9,68 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 9,80 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.08-1-1	77,7	10,1	150 / 100	619	49,5	1,5	0,0 16,5	0,83		
2	3.08-1-2	78,0	10,1	150 / 100	621	49,5	1,5	0,0 16,5	0,83		
3	3.07-2-2	41,4	3,6	150 / 100	315	108,8	4,4	0,1 13,5	1,83		
4	3.07-2-1	44,1	6,8	150	546	157,4	9,0	0,3 8,9	2,64		
5	3.07-1-2	52,9	4,1	150 / 100	364	128,4	7,5	0,2 10,4	2,16		
6	3.07-1-1	56,8	6,3	150 / 100	531	169,8	13,2	0,3 4,6	2,85		

Rozdzielnica: R-3.4 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 27,0 / 30,1 °C Przepływ masowy: 325,8 kg/h Przepływ objętościowy: 0,091 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 8,33 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 8,52 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.13-1-1	67,7	8,8	150	434	61,6	2,8	0,0 10,4	1,03		
2	3.13-1-2	71,5	10,7	150 / 100	529	73,8	4,0	0,1 9,2	1,24		
3	3.13-1-3	71,0	10,4	150 / 100	514	55,4	1,6	0,0 11,6	0,93		
4	3.12-1-1	90,0	10,9	150 / 100	608	123,6	12,4	0,2 1,9	2,08		
5	3.09-1-2	103,7	10,4	150 / 100	511	74,3	6,0	0,1 7,2	1,25		
6	3.09-1-1	104,4	10,5	150 / 100	518	75,3	6,1	0,1 7,1	1,26		
7	3.10-1-2	69,3	8,1	150	390	55,5	1,6	0,0 11,7	0,93		
8	3.10-1-1	64,6	4,6	150 / 100	254	56,1	1,4	0,0 11,8	0,94		
9	3.11-1-2	94,6	11,6	150 / 100	540	62,2	4,0	0,0 9,2	1,04		
10	3.11-1-1	92,5	11,7	150 / 100	543	62,0	3,9	0,0 9,3	1,04		

Rozdzielnica: R-3.5 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 24,0 / 34,4 °C Przepływ masowy: 389,9 kg/h Przepływ objętościowy: 0,109 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 9,95 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 10,05 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.21-1-1	41,2	3,8	300	210	51,4	0,8	0,0 8,6	0,86		
2	3.14a-1-3	56,5	3,0	150 / 100	218	115,1	6,8	0,1 2,6	1,93		
3	3.14a-1-2	58,1	3,9	150 / 100	275	128,6	8,4	0,2 2,0	2,16		
4	3.14a-1-1	56,7	3,8	150 / 100	268	123,4	7,6	0,2 1,9	2,07		
5	3.14-2-2	82,3	11,5	150	625	63,0	3,5	0,0 5,9	1,06		
6	3.14-2-1	83,7	12,3	150	668	63,9	3,7	0,0 5,7	1,07		
7	3.14-1-2	62,5	6,7	150 / 100	414	51,9	1,3	0,0 8,1	0,87		
8	3.14-1-1	59,8	4,6	150 / 100	314	51,6	1,2	0,2 8,2	0,86		
9	3.14-3-1	92,3	11,9	150 / 100	713	78,1	5,7	0,1 3,7	1,31		

Rozdzielnica: R-3.6 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 27,9 / 24,2 °C Przepływ masowy: 25,0 kg/h Przepływ objętościowy: 0,007 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,13 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 6,26 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.16-1-1	95,2	10,8	150	289	67,3	3,1	0,0 7,3	1,13		
2	3.19-1-1	69,5	6,3	100	218	66,7	2,2	0,0 8,2	1,12		
3											

Rozdzielnica: R-3.7 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 42,0 / 33,8 °C Przepływ masowy: 398,4 kg/h Przepływ objętościowy: 0,112 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 6,51 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 6,51 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.22-2-2	70,2	9,9	150	592	54,3	1,5	0,0 7,4	0,91		
2	3.22-2-1	66,6	6,7	150 / 100	455	55,6	2,3	0,0 6,6	0,93		
3	3.22-1-2	62,0	10,7	150	669	57,8	2,2	0,0 6,6	0,97		
4	3.22-1-1	56,7	6,0	150 / 100	414	54,5	1,8	0,0 7,1	0,91		
5	3.23-2-1	71,5	7,7	150 / 100	515	55,3	2,4	0,0 6,5	0,93		
6	3.23-2-2	74,3	12,2	150	706	50,5	1,5	7,4 7,4	0,84		
7	3.23-1-1	63,4	6,0	150 / 100	407	52,0	1,2	0,0 7,7	0,87		
8	3.23-1-2	65,6	9,1	150	560	50,1	1,3	7,6 7,6	0,84		
9	3.23a-1-1	62,8	4,2	150 / 100	239	106,8	6,5	0,1 2,4	1,79		

Rozdzielnica: R-3.8 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 34,0 / 23,7 °C Przepływ masowy: 213,2 kg/h Przepływ objętościowy: 0,060 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 3,34 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,34 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.02-4-1	79,5	12,3	250	580	59,7	2,1	0,0 7,3	1,00		
2	3.02-4-2	84,0	14,5	250	642	59,6	2,3	0,0 7,1	1,00		
3	3.02-4-3	88,0	16,7	250 / 200	725	59,9	2,4	0,0 7,0	1,00		
4	3.02-6-1	61,3	13,0	250 / 200	681	59,7	1,6	0,0 7,8	1,00		
5	3.02-3-1	82,5	17,4	250 / 200	790	60,1	2,3	0,0 7,1	1,01		
6	3.02-7-1	54,7	10,5	250 / 200	561	59,8	1,4	8,0 8,0	1,00		
7	3.02-2-1	69,2	12,5	250 / 200	657	74,7	4,1	0,1 5,3	1,25		

Rozdzielnica: R-3.9 Typ: Rozdzielnica miesiżny 1" zintegrowany ZPM Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem miesiżającym pionowy Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 35,0 / 29,9 °C Przepływ masowy: 327,0 kg/h Przepływ objętościowy: 0,092 dm³/s Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 12,47 kPa Dyspozycyjna różnica ciśnień: 12,51 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.31-3-1	95,4	14,5	150	749	142,1	17,0	0,2 2,5	2,39		
2	3.31-3-2	90,1	11,8	150	615	137,5	15,1	0,2 2,3	2,31		
3	3.31-3-3	83,8	7,9	150 / 100	409	77,7	5,2	0,1 5,5	1,30		
4	3.31-2-1	91,1	15,7	150	784	128,1	13,6	0,2 2,0	2,15		
5	3.31-2-2	83,1	11,0	150	551	102,4	8,4	0,1 2,3	1,72		
6	3.31-2-3	77,6	7,4	150 / 100	370	62,1	3,3	0,0 7,4	1,04		
7	3.31-1-3	92,7	8,5	150 / 100	438	73,2	5,2	0,1 5,5	1,23		
8	3.31-1-2	98,0	11,7	150 / 100	605	111,0	11,4	0,1 1,5	1,86		
9	3.31-1-1	103,9	13,9	150 / 100	718	123,0	14,4	0,2 1,8	2,07		

Rozdzielnica: R-3.10											
Typ: Rozdzielnica mosiężny 1" zintegrowany ZPM											
Zestaw rozdzielaczy: Z zestawem mieszającym pionowy											
Temperatury str. wtórna (Ogrzewanie): 35,0 / 30,0 °C											
Przepływ masowy: 217,8 kg/h											
Przepływ objętościowy: 0,061 dm³/s											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,64 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 7,41 kPa											
Nr	Do odb.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z	Nastawa zaw. (P)		
		m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min		
1	3.31-6-1	59,4	9,2	150	456	73,5	3,4	0,1	14,3	1,23	
2	3.31-6-2	59,1	7,9	150	387	66,8	2,8	0,0	14,8	1,12	
3	3.31-5-1	80,7	10,3	150	545	130,4	12,4	0,2	5,2	2,19	
4	3.31-5-2	76,6	6,8	150 / 100	374	86,9	5,8	0,1	11,8	1,46	
5	3.31-4-3	78,6	7,4	150 / 100	369	61,4	3,3	0,0	14,4	1,03	
6	3.31-4-2	84,2	11,0	150	548	100,4	8,2	0,1	9,4	1,69	
7	3.31-4-1	92,9	15,7	150	799	128,9	14,0	0,2	3,5	2,17	