

**Příloha P4 – výpočet parametrů rovnice proudění funkční a  
připojovací spáry z výsledků měření metodou postupného  
utěsňování**

## Záhornice Funkční spára – podtlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	23,9	13,4
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,69	0,72

měření A: dvě okna v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára dvou oken

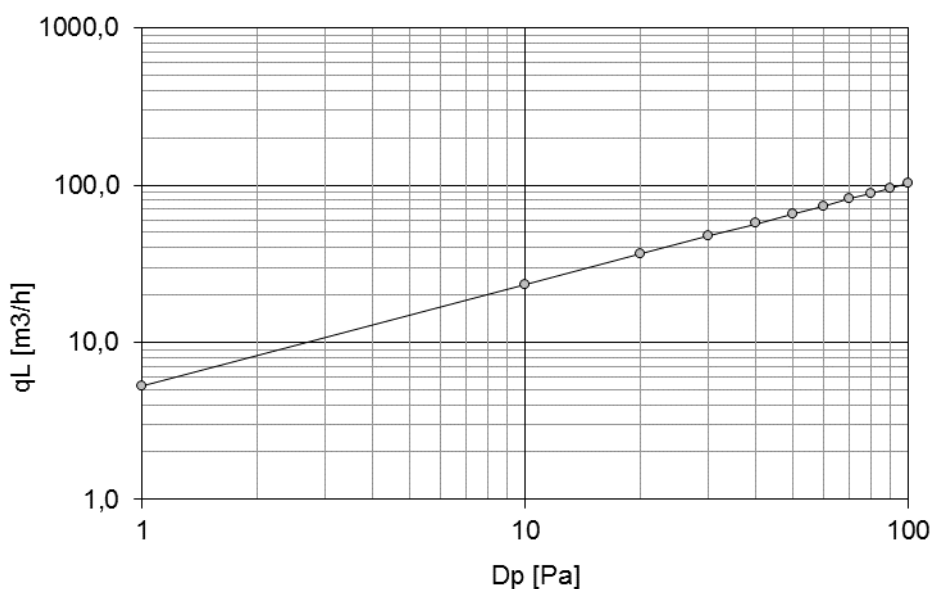
### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl $\Delta p$	$[Pa]$	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
měření A	$q_{L,A}$	$[m^3/h]$	12	59	94	125	152	178	202	224	246	267	287
měření B	$q_{L,B}$	$[m^3/h]$	7	35	58	78	95	112	128	143	157	171	185
funkční sp.	$q_{L,A} - q_{L,B}$	$[m^3/h]$	5	23	37	47	57	66	74	81	89	96	102

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	5,3
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,64

### Grafický výsledek



## Funkční spára – přetlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	25,5	12,3
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,72	0,73

měření A: dvě okna v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára dvou oken

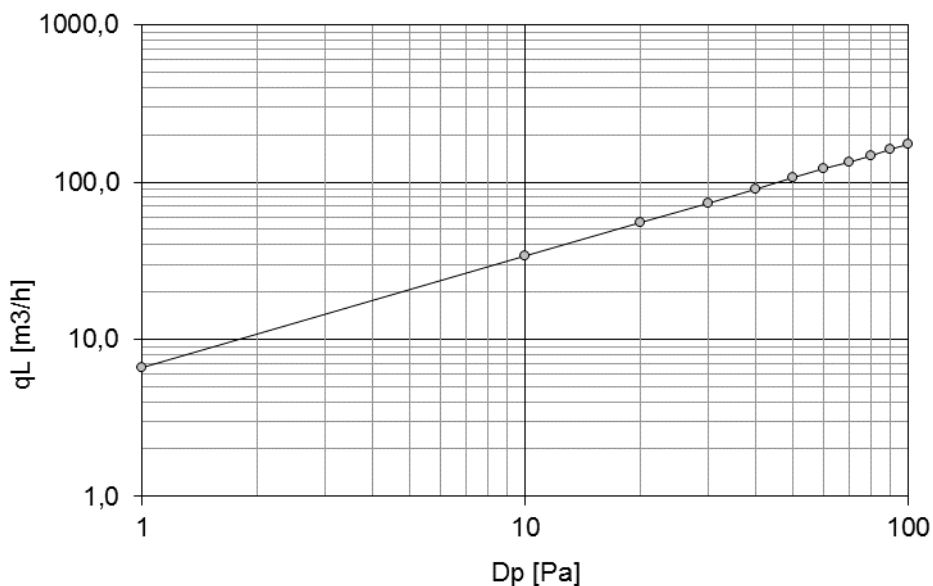
### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl $\Delta p$	[Pa]	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
měření A	$q_{L,A}$	$[m^3/h]$	13	67	110	148	182	213	243	272	299	326	351
měření B	$q_{L,B}$	$[m^3/h]$	6	33	55	74	91	107	122	137	151	164	177
funkční sp.	$q_{L,A} - q_{L,B}$	$[m^3/h]$	7	34	55	74	91	106	121	135	148	161	174

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	6,6
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,71

### Grafický výsledek



## Přípojovací spára – podtlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	13,4	12,0
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,72	0,70

měření A: dvě okna v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára dvou oken

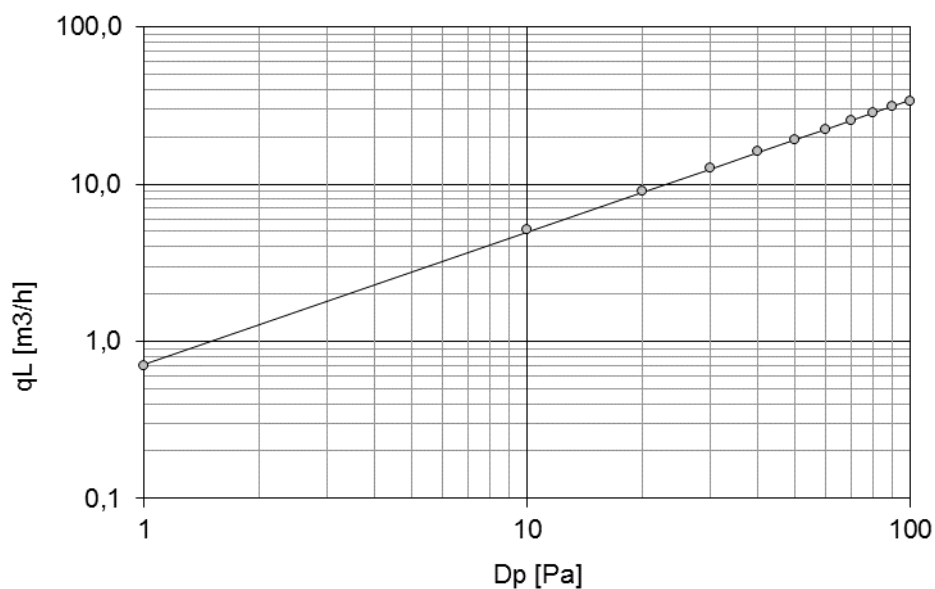
### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl	$\Delta p$	[Pa]	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
měření A	$q_{L,A}$	$[m^3/h]$	7	35	58	78	95	112	128	143	157	171	185
měření B	$q_{L,B}$	$[m^3/h]$	6	30	49	65	79	93	105	117	129	140	151
přípojovací sp.	$q_{L,A} - q_{L,B}$	$[m^3/h]$	1	5	9	13	16	19	22	25	28	31	34

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	0,7
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,84

### Grafický výsledek



## Přípojovací spára – přetlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	12,3	11,6
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,73	0,71

měření A: dvě okna v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára dvou oken

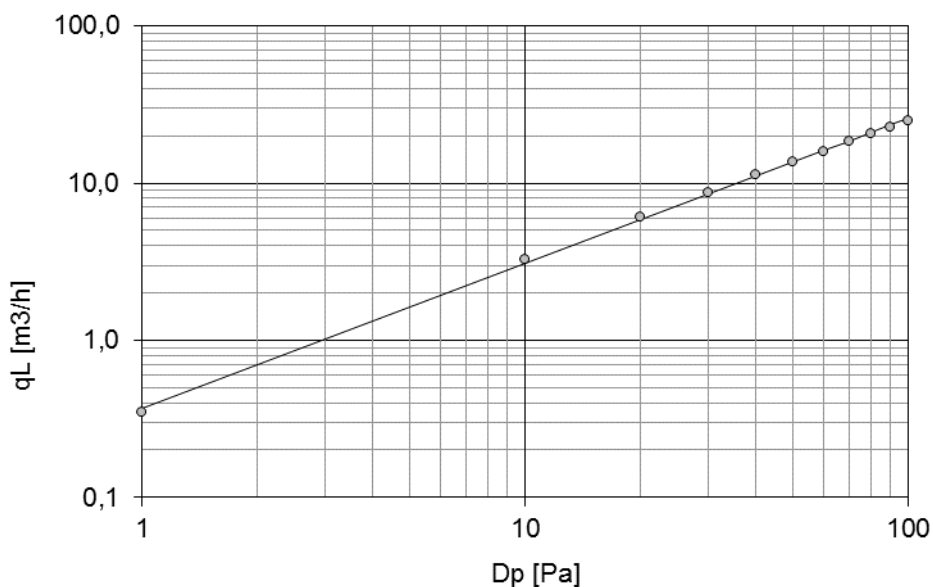
### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl	$\Delta p$	[Pa]	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
měření A	$q_{L,A}$	$[m^3/h]$	6	33	55	74	91	107	122	137	151	164	177
měření B	$q_{L,B}$	$[m^3/h]$	6	30	49	65	80	93	106	118	130	142	153
přípojovací sp.	$q_{LA} - q_{L,B}$	$[m^3/h]$	0	3	6	9	11	14	16	18	21	23	25

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	0,4
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,92

### Grafický výsledek



## Račice Funkční spára – podtlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	23,3	14,5
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,62	0,63

měření A: okno v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára okna

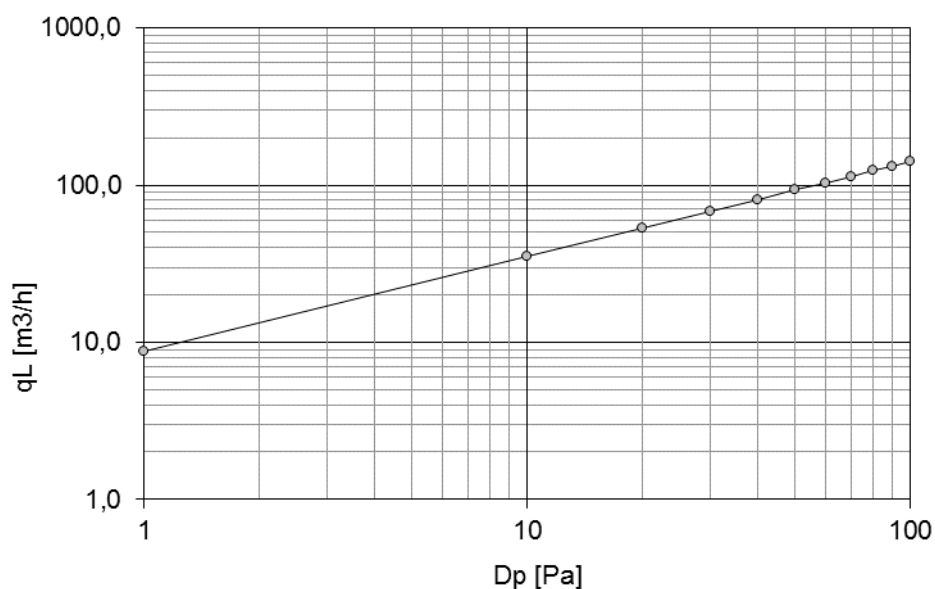
### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl $\Delta p$	[Pa]	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
měření A	$q_{L,A}$	$[m^3/h]$	23	97	149	192	229	263	295	325	353	379	405
měření B	$q_{L,B}$	$[m^3/h]$	15	62	96	124	148	170	191	211	229	247	264
funkční sp.	$q_{L,A} - q_{L,B}$	$[m^3/h]$	9	35	54	68	81	93	104	114	123	132	141

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	8,8
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,60

### Grafický výsledek



## Funkční spára – přetlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	22,7	14,3
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,63	0,64

měření A: okno v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára okna

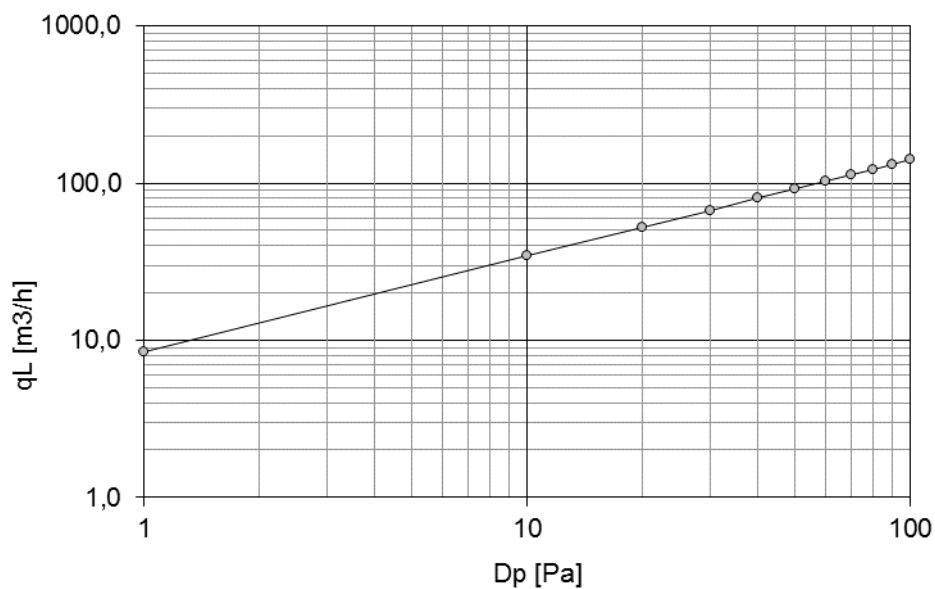
### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl $\Delta p$	[Pa]	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
měření A	$q_{L,A}$	[m <sup>3</sup> /h]	23	97	150	193	232	267	299	330	359	387	413
měření B	$q_{L,B}$	[m <sup>3</sup> /h]	14	62	97	126	152	175	196	217	236	255	272
funkční sp.	$q_{L,A} - q_{L,B}$	[m <sup>3</sup> /h]	8	34	53	67	80	92	103	113	123	132	141

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	8,4
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,61

### Grafický výsledek



## Přípojovací spára – podtlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	14,5	14,2
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,63	0,63

měření A: okno v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára okna

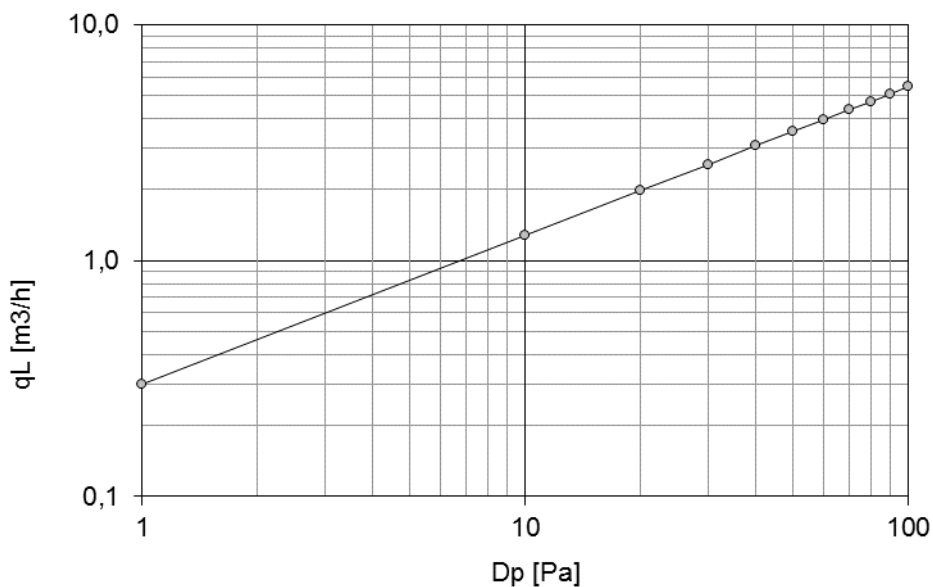
### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl	$\Delta p$	[Pa]	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
měření A	$q_{L,A}$	$[m^3/h]$	15	62	96	124	148	170	191	211	229	247	264
měření B	$q_{L,B}$	$[m^3/h]$	14	61	94	121	145	167	187	206	225	242	258
přípojovací sp.	$q_{L,A} - q_{L,B}$	$[m^3/h]$	0	1	2	3	3	4	4	4	5	5	5

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	0,3
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,63

### Grafický výsledek





## Přípojovací spára – přetlak

### Vstupní údaje

měření			A	B
souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	14,3	14,2
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,64	0,64

měření A: okno v běžném stavu (bez úprav)

měření B: utěsněná funkční spára okna

### Objemový tok vzduchu

tlak.rozdíl	$\Delta p$	[Pa]	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
měření A	$q_{L,A}$	$[m^3/h]$	14	62	97	126	152	175	196	217	236	255	272
měření B	$q_{L,B}$	$[m^3/h]$	14	62	97	125	151	174	195	215	235	253	271
přípojovací sp.	$q_{L,A} - q_{L,B}$	$[m^3/h]$	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2

### Parametry rovnice proudění

souč. proudění	$C_L$	$[m^3/(h.Pa^n)]$	0,1
exp. proudění	$n$	$[-]$	0,64

### Grafický výsledek

