

Příloha P3 – protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 01
	pokoj 1
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 01 pokoj 1	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 9.4.2015

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 22 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,7 Pa	-	-0,7 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,8 Pa	-	-0,7 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,7	—	—	—	Δp_{01}	-0,8	—	—	—
D	-71	87	117	-0,24	D	69	83	114	-0,47
D	-66	81	112	0,59	D	65	77	110	0,05
D	-61	73	107	0,23	D	60	70	104	-0,19
D	-57	66	101	-0,68	D	55	64	100	0,58
D	-50	57	95	-0,42	D	48	55	92	0,26
D	-46	52	90	0,28	D	45	49	87	-0,14
D	-40	44	83	0,19	D	39	42	81	0,08
D	-36	39	78	0,06	D	35	36	75	0,11
D	-31	32	71	0,30	D	30	31	69	-0,12
D	-26	26	63	-0,30	D	25	24	61	-0,15
Δp_{02}	-0,7	—	—	—	Δp_{02}	-0,7	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	9,0	max. 9,3	max. 8,7
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	9,0	max. 9,3	max. 8,7
n [-]	0,60	max. 0,61	min. 0,59

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	8,3	max. 8,5	max. 8,1
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	8,3	max. 8,5	max. 8,1
n [-]	0,62	max. 0,63	min. 0,61

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	95	+/- 7 %						
Přetlak	93	+/- 7 %						
Průměr	94	+/- 7 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

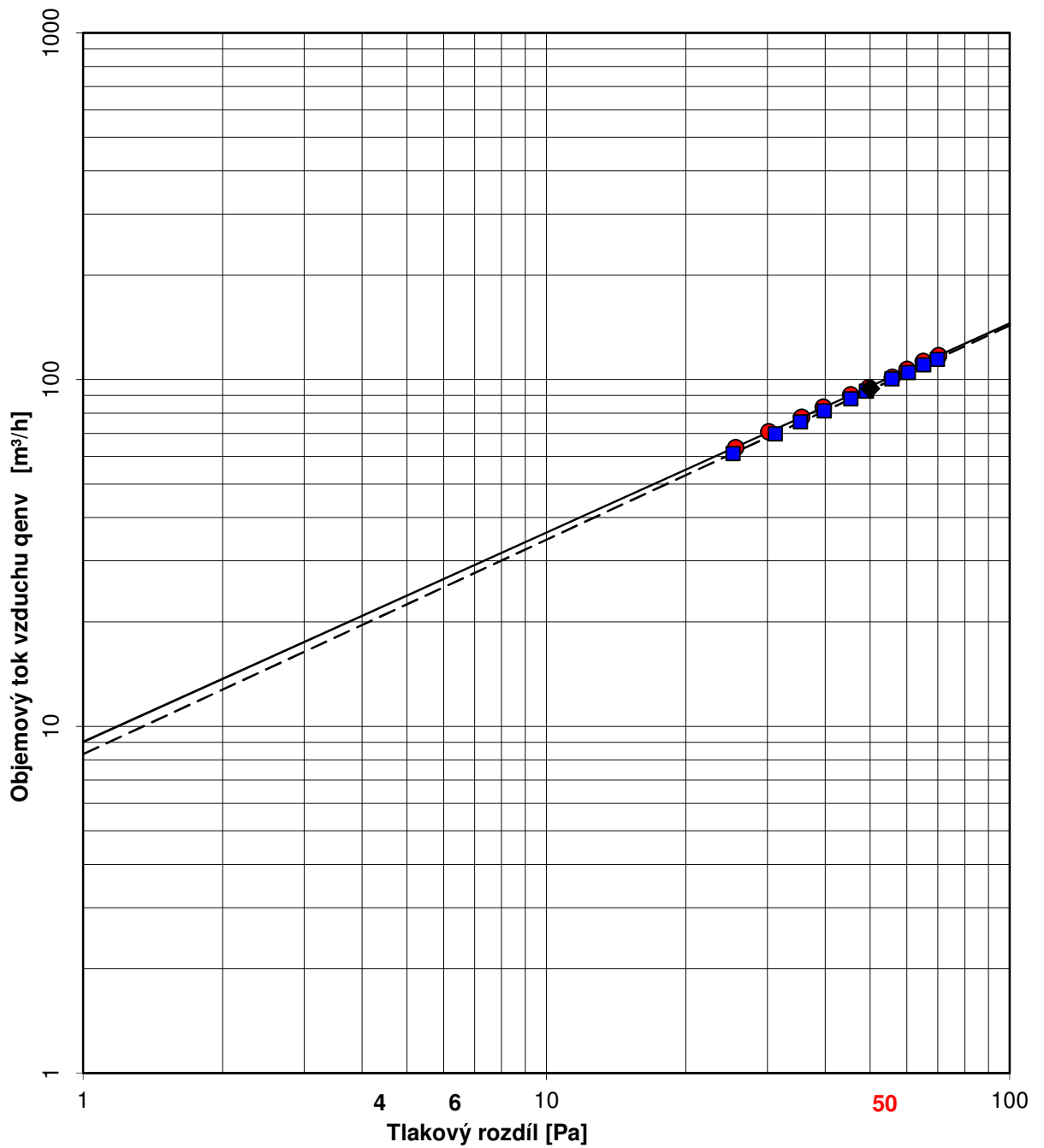
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 02
	pokoj 1
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
	Praha 4
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 02 pokoj 1 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měř 9.4.2015
---	---

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 22 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 23 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,5 Pa	-	-0,5 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,7 Pa	-	-0,6 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,5	—	—	—	Δp_{01}	-0,7	—	—	—
D	-70	93	120	-0,38	D	69	84	114	-0,63
D	-66	85	115	-0,45	D	64	77	109	-0,24
D	-61	79	111	0,15	D	59	70	105	0,28
D	-56	71	105	0,13	D	54	63	99	0,19
D	-50	62	98	0,18	D	49	56	94	0,22
D	-46	56	93	0,11	D	45	50	89	0,45
D	-41	50	88	0,68	D	39	43	82	0,31
D	-35	41	80	0,43	D	35	37	75	-0,16
D	-29	32	70	-0,50	D	30	31	69	-0,05
D	-26	27	65	-0,33	D	25	25	62	-0,36
Δp_{02}	-0,5	—	—	—	Δp_{02}	-0,6	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	9,3	max. 9,7	max. 9,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	9,3	max. 9,6	max. 9,0
n [-]	0,60	max. 0,61	min. 0,59

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	8,3	max. 8,6	max. 8,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	8,3	max. 8,6	max. 8,0
n [-]	0,62	max. 0,63	min. 0,61

Výsledky

	V =		A _F =		A _E =			
	Q₅₀	Nejistota	n₅₀	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	99	+/- 7 %						
Přetlak	93	+/- 7 %						
Průměr	96	+/- 7 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

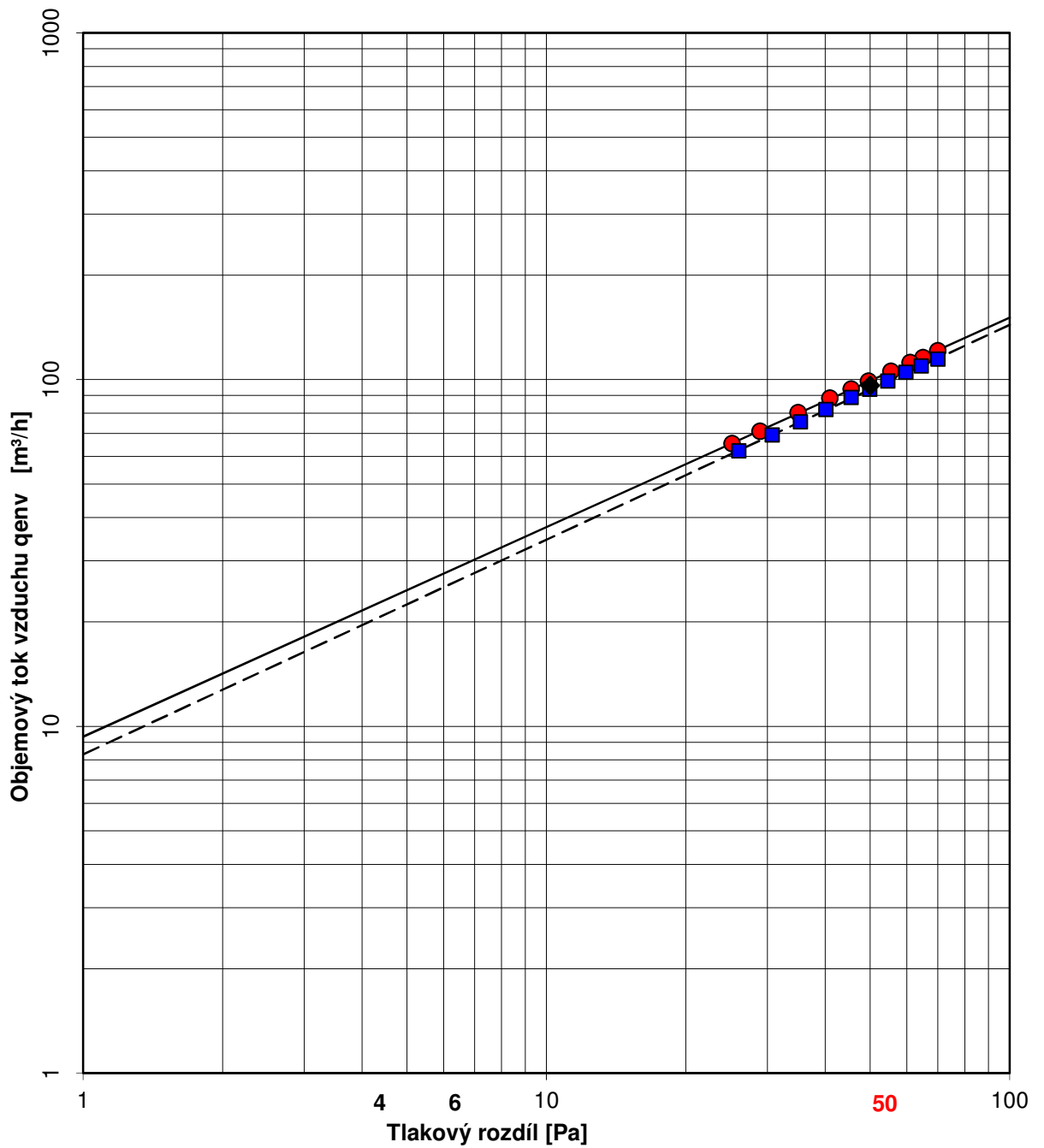
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 03
	pokoj 1
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 03 pokoj 1 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měř 9.4.2015
---	---

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 22 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 24 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,6 Pa	-	-1,0 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,6 Pa	0,3 Pa	-0,5 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,6	—	—	—	Δp_{01}	-0,6	—	—	—
D	-71	92	120	0,12	D	70	97	123	-0,06
D	-66	85	115	-0,31	D	65	88	117	-0,45
D	-60	75	108	-0,70	D	60	80	112	0,15
D	-55	69	103	0,33	D	54	72	106	0,31
D	-51	62	98	0,32	D	49	63	99	0,08
D	-46	55	93	0,75	D	45	56	93	-0,06
D	-41	47	85	-0,27	D	39	48	86	-0,03
D	-36	41	80	0,30	D	35	41	80	0,11
D	-31	33	72	-0,65	D	30	35	73	0,39
D	-26	27	65	0,10	D	25	27	65	-0,44
Δp_{02}	-1,0	—	—	—	Δp_{02}	-0,5	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	9,3	max. 9,7	max. 8,9
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	9,3	max. 9,7	max. 8,9
n [-]	0,60	max. 0,61	min. 0,59

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	8,4	max. 8,6	max. 8,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	8,4	max. 8,6	max. 8,2
n [-]	0,63	max. 0,64	min. 0,62

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	98	+/- 7 %						
Přetlak	99	+/- 7 %						
Průměr	99	+/- 7 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

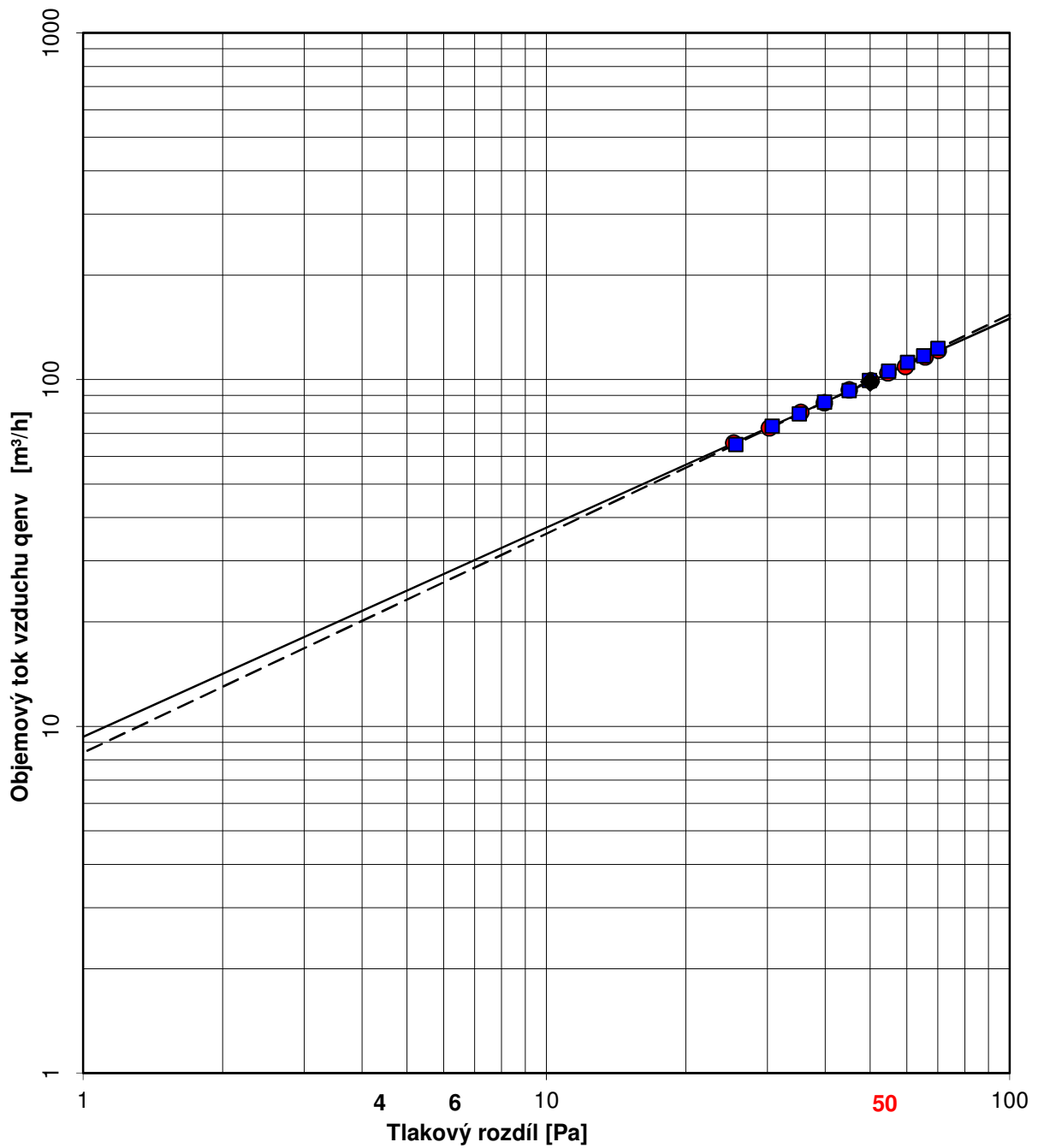
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 04
	pokoj 2
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 04 pokoj 2 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měř 9.4.2015
---	---

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 24 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,6 Pa	0,2 Pa	-0,4 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,4 Pa	-	-0,5 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,6	—	—	—	Δp_{01}	-0,4	—	—	—
D	-70	38	77	0,39	D	69	42	81	-1,40
D	-67	37	76	1,06	D	65	40	78	-0,29
D	-62	33	71	0,26	D	61	37	75	-0,31
D	-55	29	67	-0,02	D	55	32	71	0,66
D	-51	26	64	-0,09	D	50	29	67	0,28
D	-46	23	60	0,14	D	45	25	63	0,68
D	-41	19	54	-1,95	D	41	22	59	1,02
D	-36	17	50	-1,71	D	35	18	53	0,31
E	-31	81	46	-0,08	D	30	15	48	1,48
E	-25	65	41	2,06	E	25	65	41	-2,38
Δp_{02}	-0,2	—	—	—	Δp_{02}	-0,5	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,997	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	5,8	max. 6,4	max. 5,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	5,7	max. 6,4	max. 5,2
n [-]	0,61	max. 0,64	min. 0,58

Koeficient determinace r^2 :	0,997	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	5,0	max. 5,6	max. 4,5
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	5,0	max. 5,5	max. 4,5
n [-]	0,66	max. 0,69	min. 0,63

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	63	+/- 7 %						
Přetlak	66	+/- 7 %						
Průměr	65	+/- 7 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

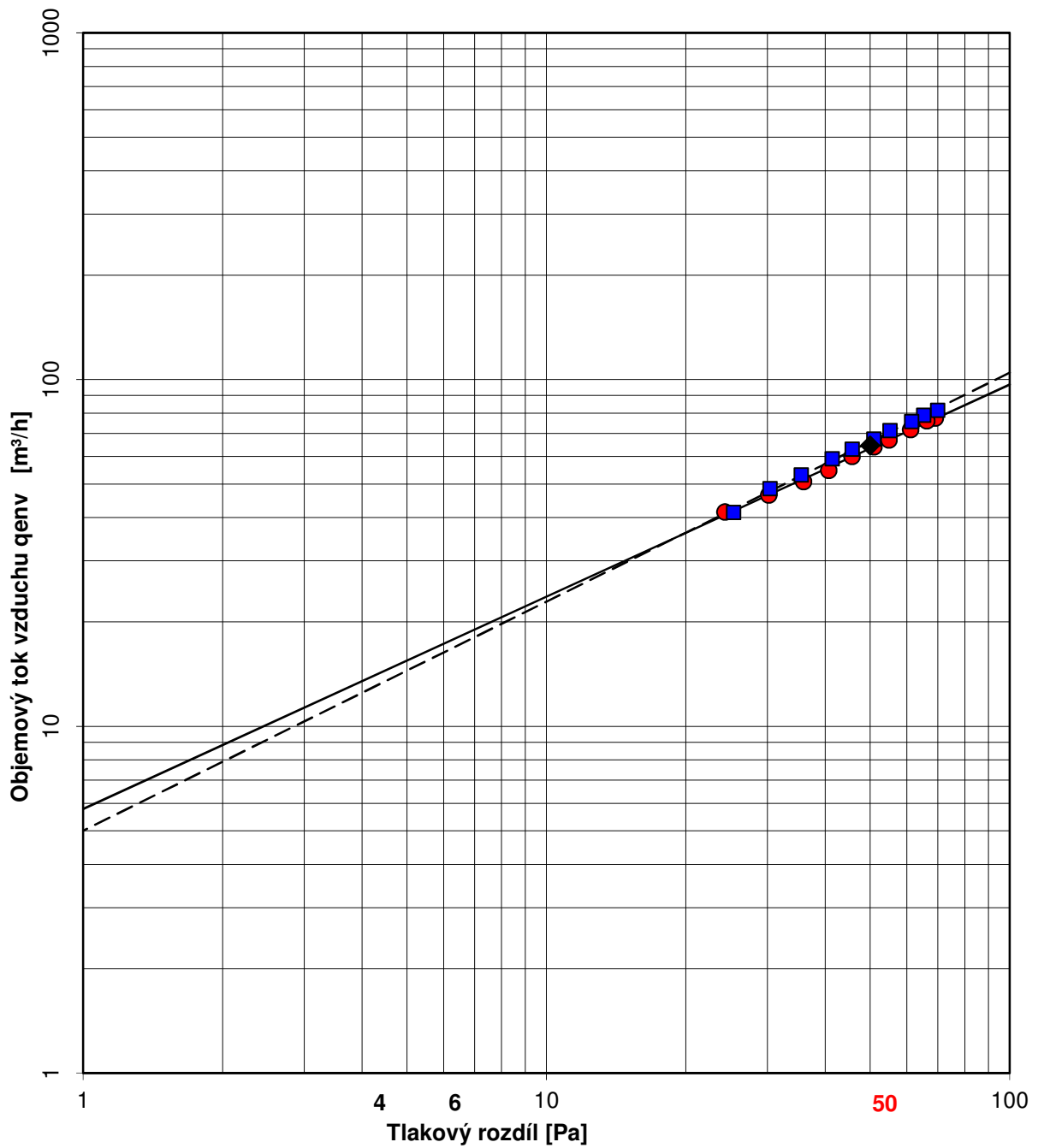
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 05
	pokoj 2
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 05 pokoj 2 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měř 9.4.2015
---	---

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 23 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,6 Pa	-0,1 Pa	0,8 Pa	-0,4 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,4 Pa	-0,1 Pa	-	-0,7 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,5	—	—	—	Δp_{01}	0,2	—	—	—
D	-67	37	75	-0,36	D	68	34	73	-1,64
D	-65	35	74	0,09	D	65	34	72	-0,55
D	-60	32	70	-0,23	D	60	31	69	0,29
D	-55	29	67	0,26	D	56	28	66	0,73
D	-49	24	61	0,20	D	50	25	62	1,23
D	-45	22	58	-0,01	D	46	22	58	0,95
D	-39	18	53	0,74	D	41	19	54	1,77
E	-34	90	49	-0,47	E	36	87	48	-2,67
E	-29	72	43	-0,19	E	30	73	44	0,26
E	-25	59	39	-0,01	E	26	58	39	-0,28
Δp_{02}	0,3	—	—	—	Δp_{02}	-0,7	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	4,6	max. 4,8	max. 4,5
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	4,6	max. 4,8	max. 4,5
n [-]	0,66	max. 0,67	min. 0,66

Koeficient determinace r^2 :	0,996	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	4,4	max. 5,0	max. 3,8
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	4,3	max. 4,9	max. 3,8
n [-]	0,67	max. 0,71	min. 0,64

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	62	+/- 7 %						
Přetlak	61	+/- 7 %						
Průměr	61	+/- 7 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

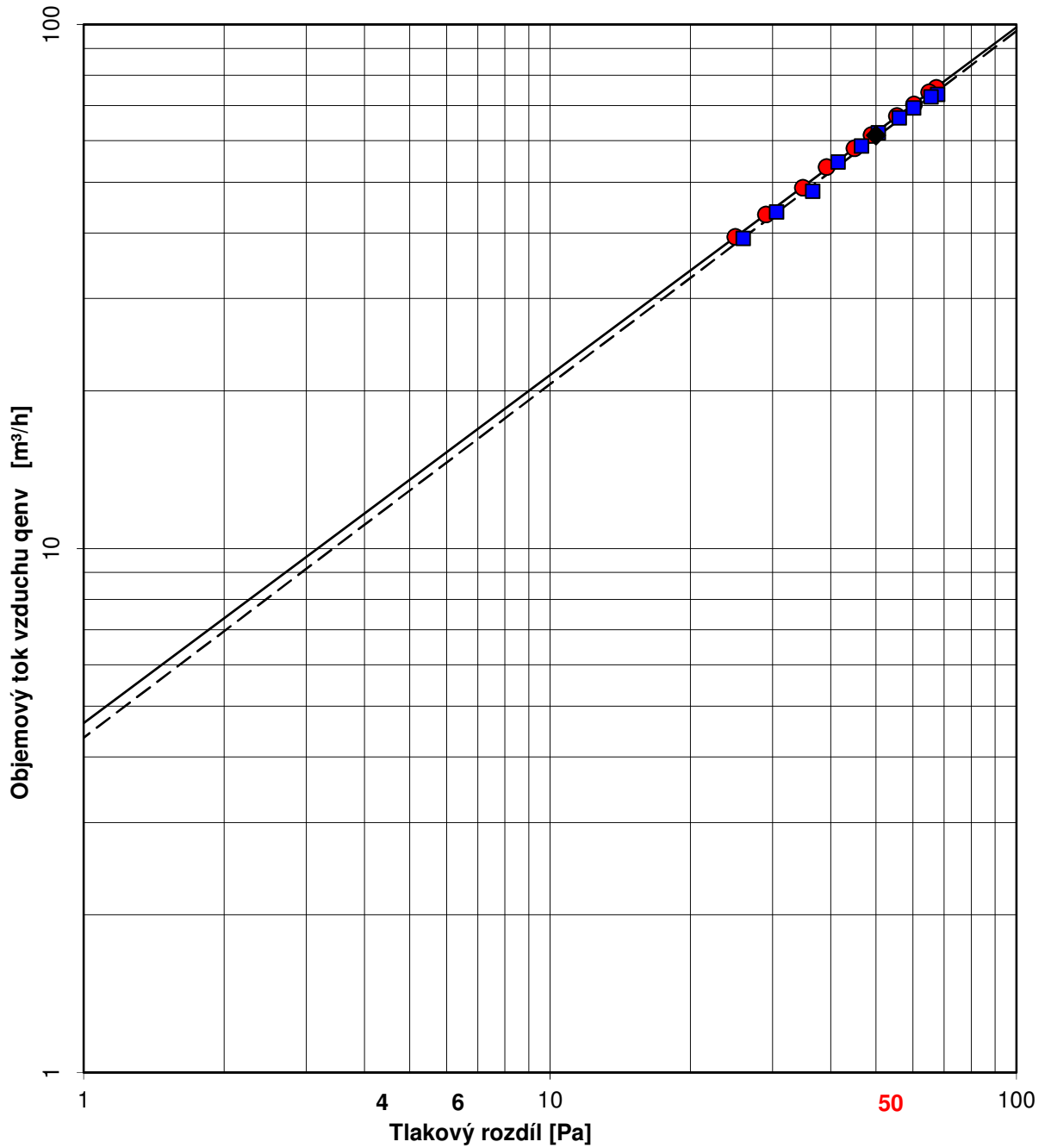
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 06
	pokoj 1
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 06 pokoj 1 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měř 0.1.1900
---	---

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 22 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 3 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	3,5 Pa	-0,4 Pa	1,3 Pa	-0,2 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	2,2 Pa	-0,3 Pa	1,9 Pa	-0,1 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	2,3	—	—	—	Δp_{01}	2,0	—	—	—
E	-70	37	31	-0,59	E	72	51	36	-0,21
E	-61	31	28	0,40	E	68	47	35	0,08
E	-58	29	27	0,30	E	63	42	33	0,02
E	-51	24	25	-0,09	E	57	37	31	0,38
E	-49	22	24	-0,67	E	54	33	29	-1,13
E	-42	20	22	4,72	E	46	27	26	0,31
E	-40	17	21	-0,25	E	42	25	25	2,20
E	-39	15	19	-2,87	E	37	19	22	-1,60
E	-31	11	17	-2,21					
E	-25	9	15	1,45					
Δp_{02}	1,0	—	—	—	Δp_{02}	1,3	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,992	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,2	max. 1,5	max. 1,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,2	max. 1,5	max. 1,0
n [-]	0,76	max. 0,81	min. 0,70

Koeficient determinace r^2 :	0,996	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,7	max. 2,0	max. 1,4
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,7	max. 2,0	max. 1,4
n [-]	0,73	max. 0,77	min. 0,68

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	24	+/- 8 %						
Přetlak	29	+/- 8 %						
Průměr	26	+/- 8 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--

Select

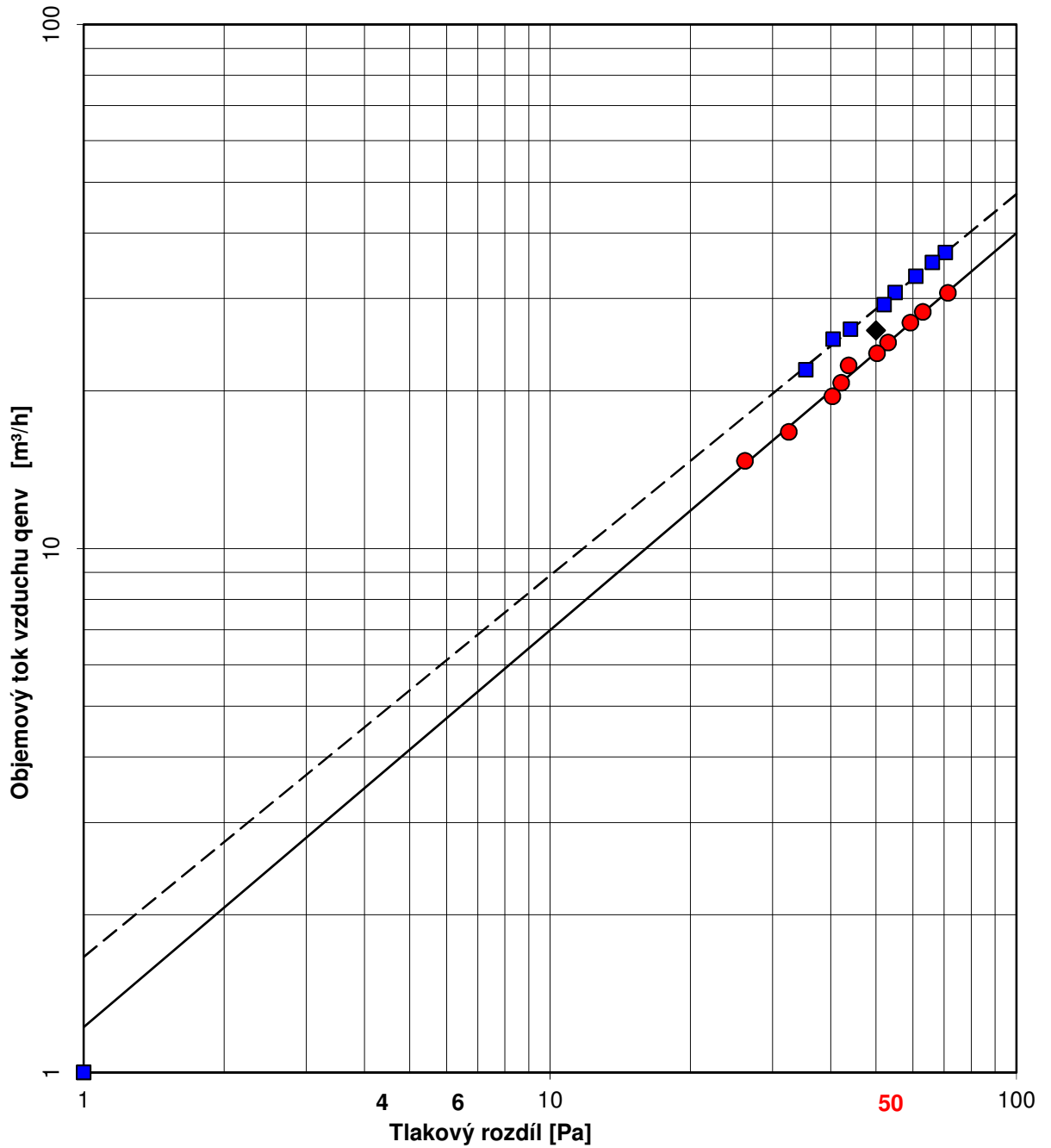
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 07
	pokoj 1
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
	_____	Fax:	_____
	_____	e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 07 pokoj 1 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měření:
---	--

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 22 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 3 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,3 Pa	-0,2 Pa	2,0 Pa	-0,1 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	2,4 Pa	-	0,9 Pa	-0,3 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,0	—	—	—	Δp_{01}	2,4	—	—	—
E	-71	32	29	-0,83	E	73	55	38	-1,59
E	-56	24	24	-0,55	E	64	47	35	0,24
E	-49	21	23	2,09	E	53	37	31	1,77
E	-39	16	20	0,22	E	42	26	26	1,26
E	-31	11	17	-0,90	E	34	18	21	-1,64
Δp_{02}	1,9	—	—	—	Δp_{02}	0,5	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,996	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,7	max. 2,2	max. 1,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,6	max. 2,2	max. 1,2
n [-]	0,67	max. 0,74	min. 0,59

Koeficient determinace r^2 :	0,996	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,7	max. 2,4	max. 1,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,7	max. 2,4	max. 1,2
n [-]	0,73	max. 0,82	min. 0,64

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	22	+/- 8 %						
Přetlak	30	+/- 8 %						
Průměr	26	+/- 8 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--

Select

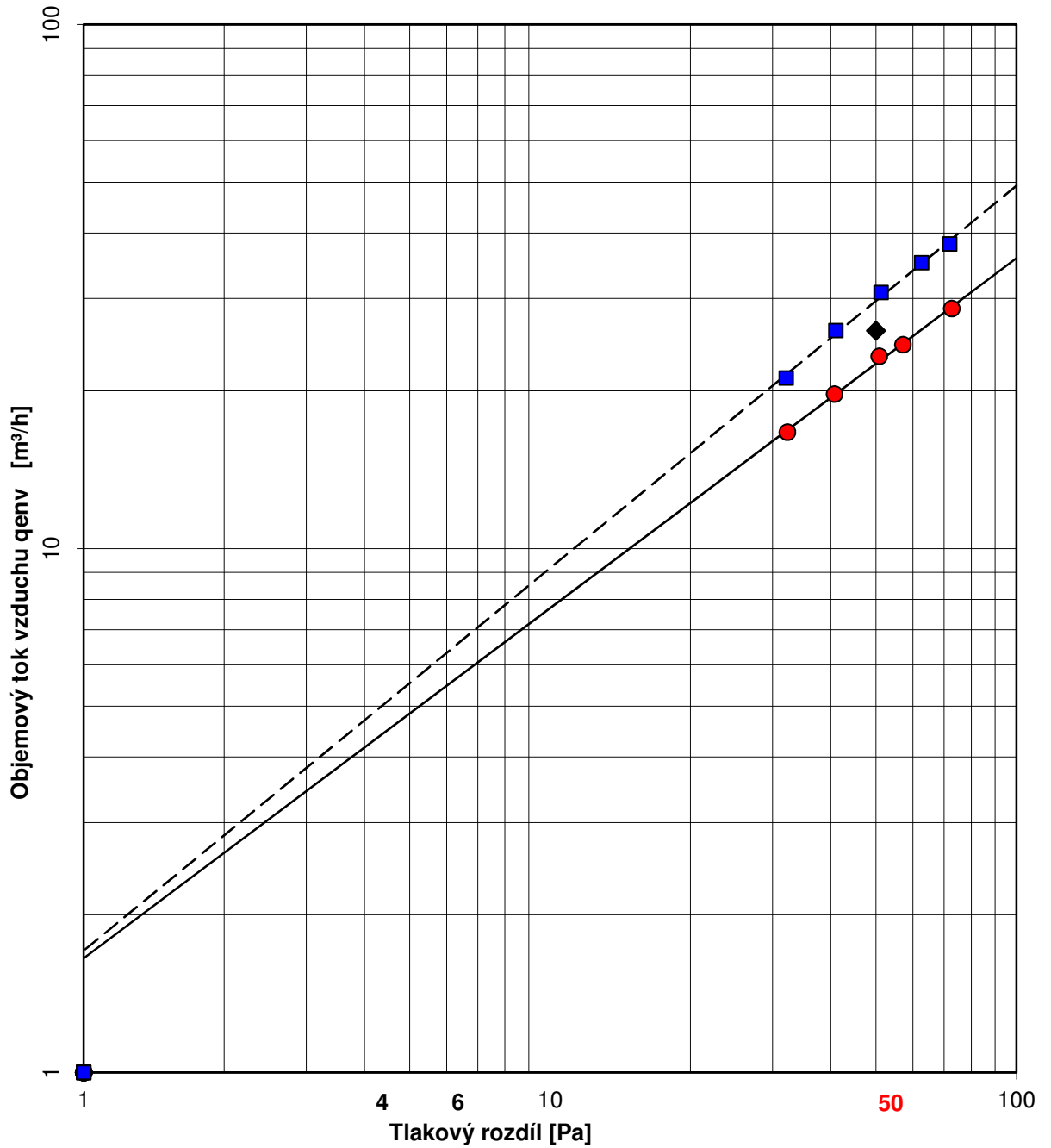
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 08
	pokoj 1
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 08 pokoj 1 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měření:
---	--

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 22 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 3 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	2,0 Pa	-0,1 Pa	1,9 Pa	-0,0 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	2,0 Pa	-0,2 Pa	2,1 Pa	-0,2 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,7	—	—	—	Δp_{01}	1,7	—	—	—
E	-73	36	30	2,57	E	73	51	36	0,22
E	-64	28	27	-1,42	E	65	41	33	-2,88
E	-52	21	23	-2,70	E	59	41	32	2,61
E	-39	16	20	0,67	E	54	34	30	-0,72
E	-38	16	20	2,50	E	41	25	25	0,14
E	-42	16	20	-1,49	E	33	19	22	-0,32
					E	61	42	33	1,04
Δp_{02}	1,8	—	—	—	Δp_{02}	1,8	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,985	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,5	max. 2,4	max. 0,9
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,5	max. 2,4	max. 0,9
n [-]	0,69	max. 0,81	min. 0,57

Koeficient determinace r^2 :	0,991	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	2,7	max. 3,5	max. 2,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	2,6	max. 3,5	max. 2,0
n [-]	0,61	max. 0,68	min. 0,55

Výsledky

	$V =$	$A_F =$	$A_E =$					
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	22	+/- 8 %						
Přetlak	29	+/- 8 %						
Průměr	26	+/- 8 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

Select

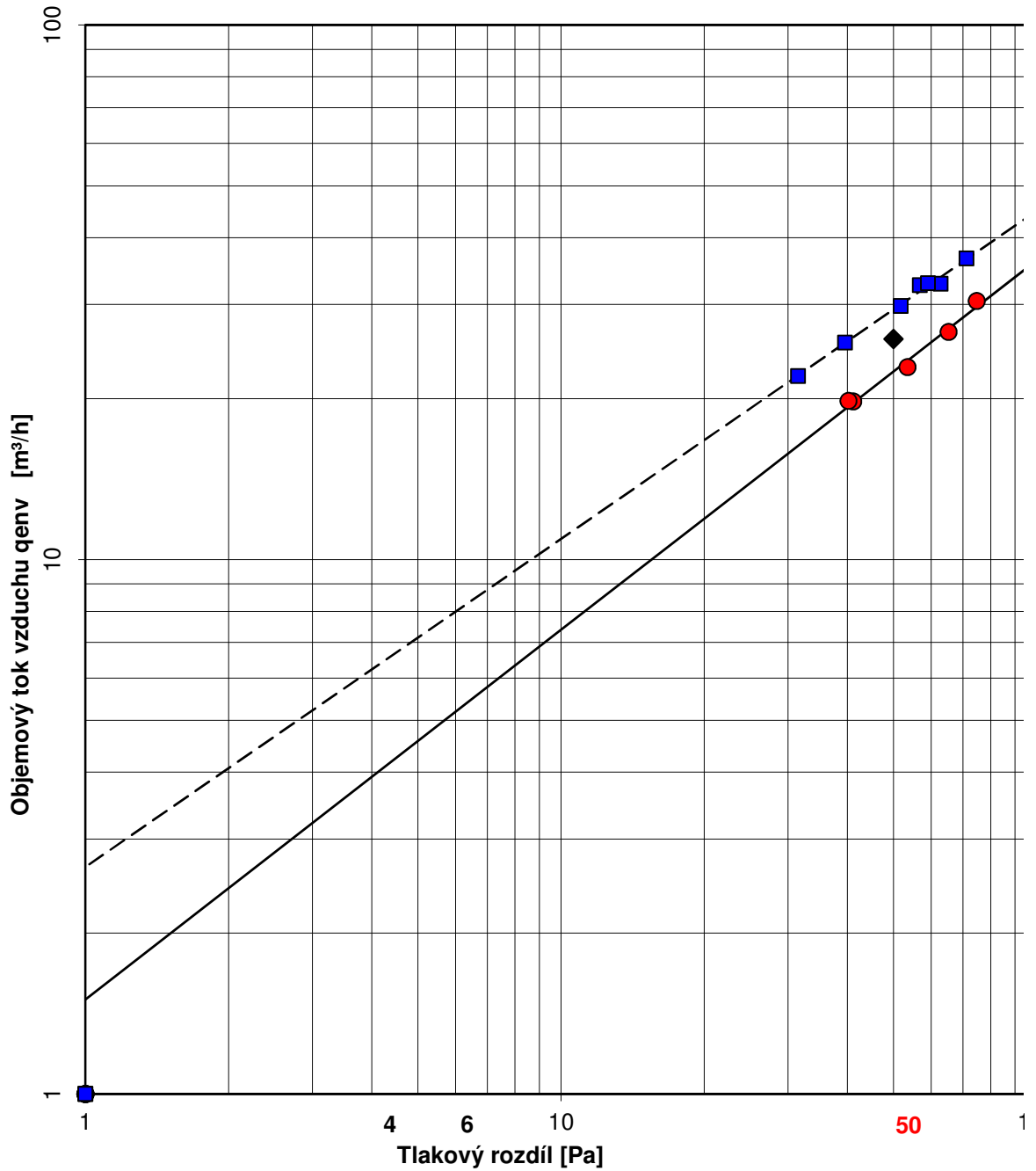
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m^3/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m^3/h]
- Regresní přímka Podtlak [m^3/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m^3/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m^3/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 09
	pokoj 2
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 09 pokoj 2 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měř 9.4.2015
---	---

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 22 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 3 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,4 Pa	-0,3 Pa	2,7 Pa	-

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	4,7 Pa	-	2,1 Pa	-

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,0	—	—	—	Δp_{01}	4,7	—	—	—
E	-78	60	39	3,05	E	84	55	38	3,02
E	-74	51	36	-1,14	E	83	50	36	-1,24
E	-69	46	34	-1,73	E	75	47	35	1,14
E	-65	41	33	-1,84	E	76	44	34	-2,52
E	-59	38	31	0,74	E	61	34	29	-2,37
E	-56	36	30	0,94	E	55	32	29	1,71
E	-50	30	28	0,13	E	48	27	26	0,83
E	-46	26	26	-0,58	E	42	22	24	-0,44
E	-40	22	24	0,52					
Δp_{02}	2,7	—	—	—	Δp_{02}	2,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,991	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,4	max. 1,8	max. 1,1
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,4	max. 1,8	max. 1,1
n [-]	0,75	max. 0,82	min. 0,69

Koeficient determinace r^2 :	0,986	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	2,8	max. 3,7	max. 2,1
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	2,8	max. 3,7	max. 2,1
n [-]	0,59	max. 0,66	min. 0,52

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	27	+/- 8 %						
Přetlak	28	+/- 8 %						
Průměr	27	+/- 8 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--

Select

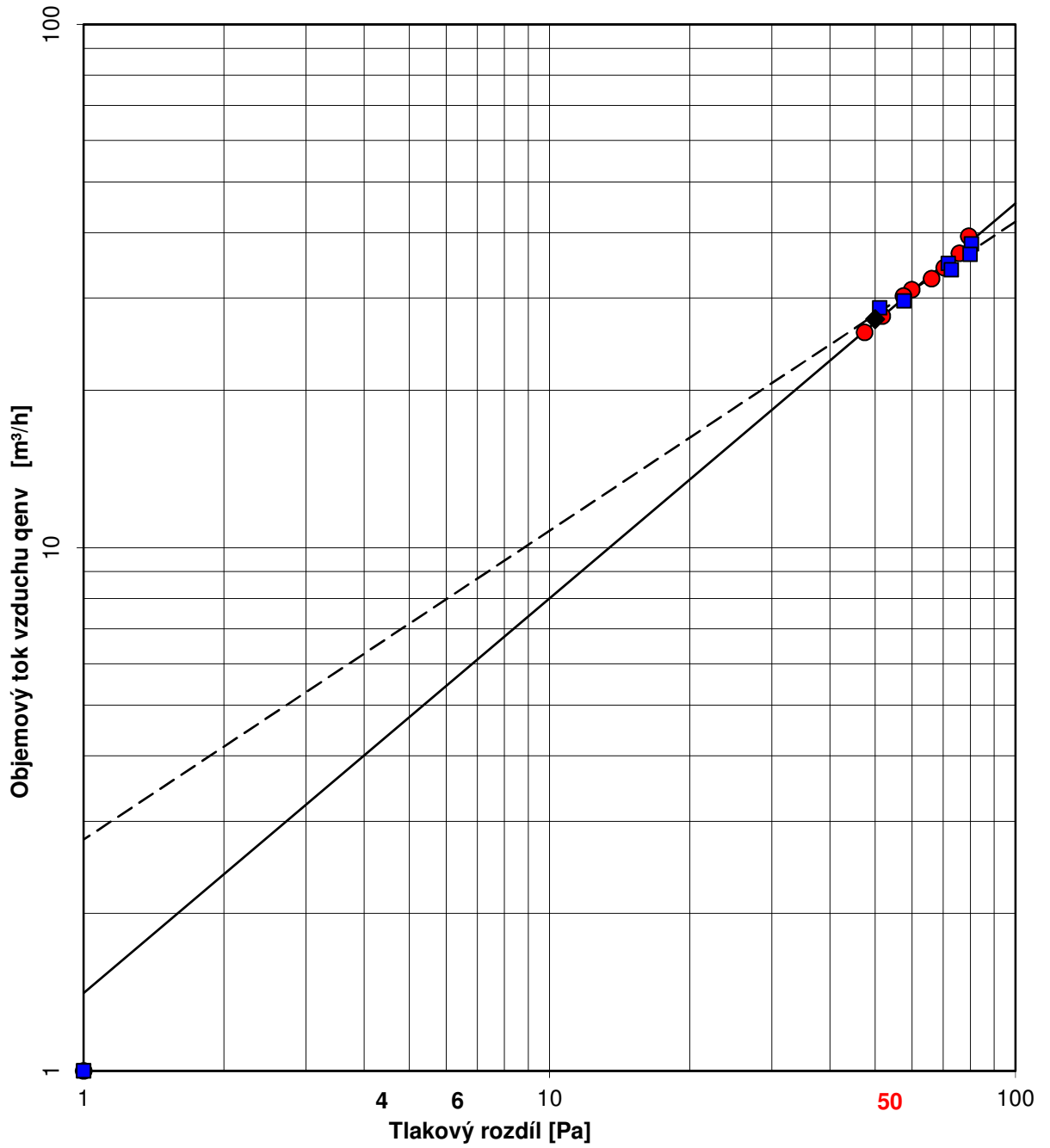
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m^3/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m^3/h]
- Regresní přímka Podtlak [m^3/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m^3/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m^3/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Augustinova 10
	pokoj 2
Adresa:	Augustinova ul.
	Praha 4
	Rok výstavby:
	Datum měření: 9.4.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
		Fax:	_____
		e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	_____	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	_____		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 07.03.14
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Augustinova 10 pokoj 2 Praha 4	Technik: Vladimír Vacek Datum měř 9.4.2015
---	---

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 23 °C	Síla větru: 3
Venkovní teplota: 7 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: C
	Nejistota způsobená větrem: 11 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	8,0 Pa	-	1,7 Pa	-0,2 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,5 Pa	-0,4 Pa	4,4 Pa	-0,7 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	8,0	—	—	—	Δp_{01}	1,3	—	—	—
E	-71	47	35	2,58	E	80	52	37	-1,75
E	-69	44	34	0,66	E	77	49	36	-0,99
E	-62	37	31	-0,07	E	70	46	34	2,13
E	-58	36	30	3,10	E	68	43	33	1,45
E	-54	28	27	-5,81	E	61	37	31	2,73
E	-47	27	26	2,29	E	61	34	29	-2,06
E	-43	22	24	-2,64	E	55	29	27	-1,21
E	-39	19	22	-3,45	E	49	25	25	1,37
E	-33	17	20	0,97	E	47	23	24	0,25
E	-26	12	18	2,77	E	46	22	23	-1,78
Δp_{02}	1,4	—	—	—	Δp_{02}	2,5	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,982	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,2	max. 1,7	max. 0,9
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,3	max. 1,7	max. 0,9
n [-]	0,75	max. 0,84	min. 0,67

Koeficient determinace r^2 :	0,988	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,2	max. 1,7	max. 0,9
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	1,2	max. 1,7	max. 0,9
n [-]	0,79	max. 0,86	min. 0,72

Výsledky

	$V =$		$A_F =$		$A_E =$			
	Q_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	Q_{F50}	Nejistota	Q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	24	+/- 14 %						
Přetlak	27	+/- 13 %						
Průměr	26	+/- 13 %						

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--

Select

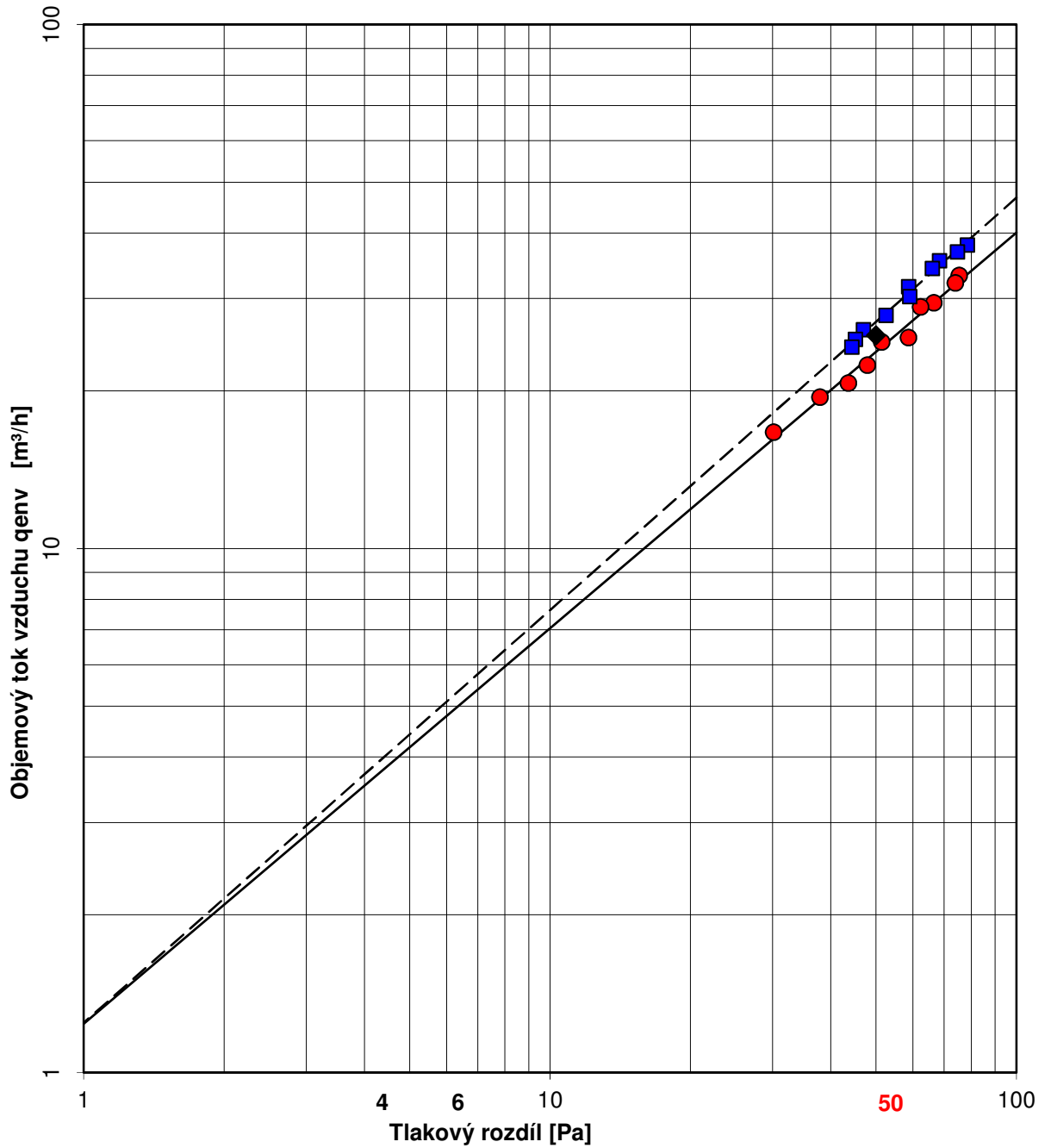
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m^3/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m^3/h]
- Regresní přímka Podtlak [m^3/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m^3/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m^3/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Plzeň 01
	měřeno s chybnou clonou
Adresa:	Kollárova ul.
	Plzeň
	Rok výstavby: _____
	Datum měření: 29.9.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
	_____	Fax:	_____
	_____	e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	360 m ³	Nejistota: +/- 7 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	120 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 30.04.15
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Plzeň 01 měřeno s chybnou clonou	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 29.9.2015

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 17 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: A
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,8 Pa	-	3,0 Pa	-0,4 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,2 Pa	-0,0 Pa	0,6 Pa	-0,0 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,8	—	—	—	Δp_{01}	1,1	—	—	—
B	-67	86	748	-1,50	B	72	68	666	0,17
B	-64	86	747	1,47	B	67	64	647	1,16
B	-58	74	691	-0,30	B	61	55	601	-1,12
B	-54	69	668	0,57	B	54	49	565	-0,38
B	-48	58	612	-0,51	B	50	44	538	-0,89
B	-44	52	581	-0,11	B	46	41	516	-0,23
B	-39	44	535	-0,92	B	43	38	499	1,04
B	-32	38	499	2,51	B	35	30	444	0,15
B	-29	31	451	-0,03	B	31	27	420	1,03
B	-23	23	392	-1,12	B	27	22	382	-0,90
Δp_{02}	2,6	—	—	—	Δp_{02}	0,6	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,997	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	49,1	max. 54,9	max. 43,8
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	49,2	max. 55,1	max. 44,0
n [-]	0,64	max. 0,67	min. 0,62

Koeficient determinace r^2 :	0,998	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	63,4	max. 68,7	max. 58,5
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	63,5	max. 68,8	max. 58,6
n [-]	0,55	max. 0,57	min. 0,53

Výsledky

	$V =$	360 m³	$A_F =$	120 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	613	+/- 7 %	1,7	+/- 10 %	5,1	+/- 10 %		
Přetlak	548	+/- 7 %	1,5	+/- 10 %	4,6	+/- 10 %		
Průměr	581	+/- 7 %	1,6	+/- 10 %	4,8	+/- 10 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

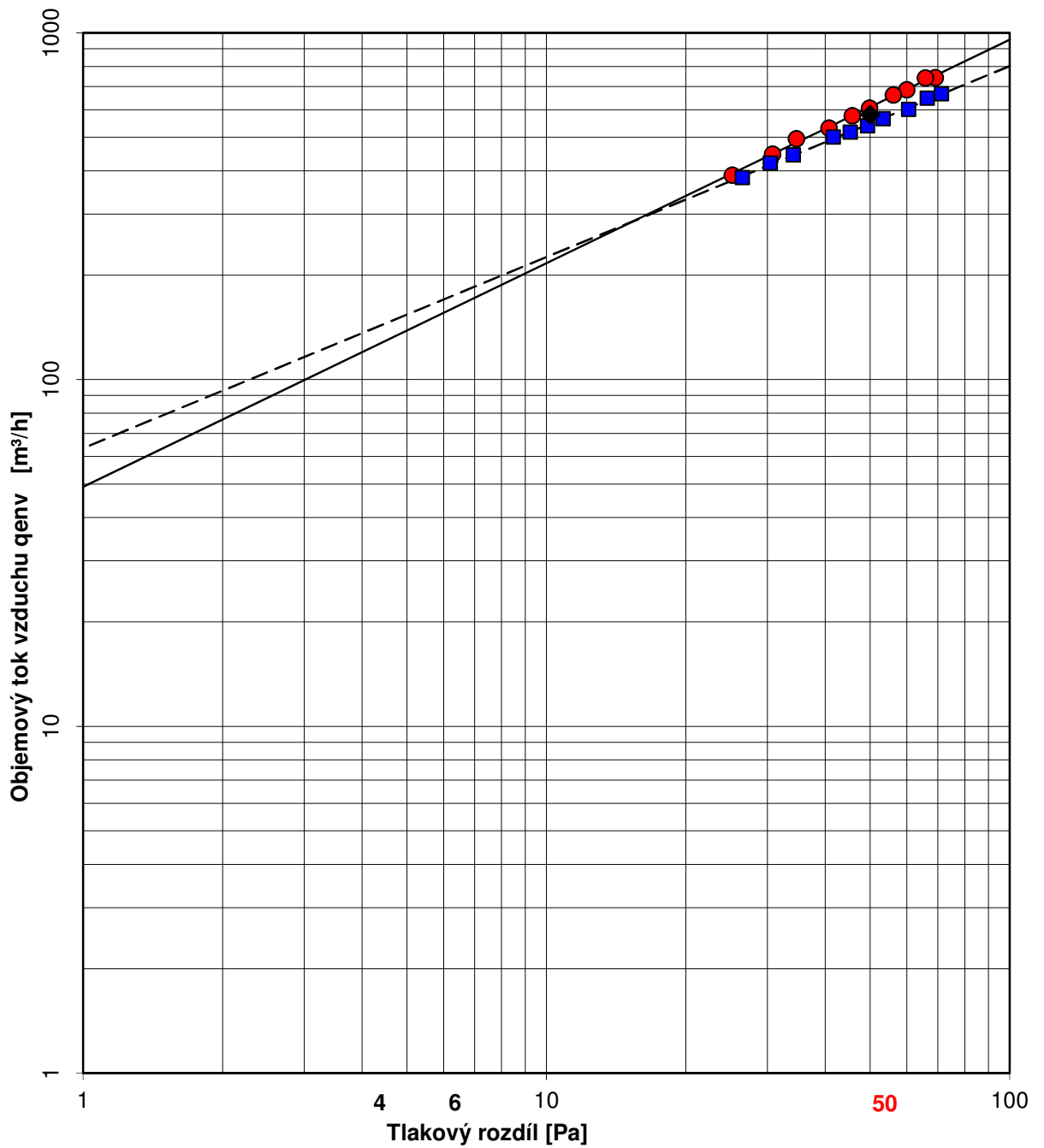
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Plzeň 02
	měřeno s chybnou clonou
Adresa:	Kollárova ul.
	Plzeň
	Rok výstavby: _____
	Datum měření: 29.9.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
	_____	Fax:	_____
	_____	e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	360 m ³	Nejistota: +/- 7 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	120 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 30.04.15
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Plzeň 02 měřeno s chybnou clonou	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 29.9.2015

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 3
Venkovní teplota: 17 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: A
	Nejistota způsobená větrem: 4 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,8 Pa	-	2,8 Pa	-

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,3 Pa	-0,7 Pa	0,4 Pa	-0,7 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,8	—	—	—	Δp_{01}	1,1	—	—	—
B	-64	84	738	0,11	B	70	68	665	-0,33
B	-64	84	739	0,26	B	68	65	649	-0,65
B	-59	76	704	0,57	B	62	57	610	-1,98
B	-55	69	669	0,14	B	54	51	577	1,16
B	-48	58	613	-0,29	B	52	48	562	1,25
B	-42	49	567	0,06	B	46	40	511	-0,80
B	-36	42	523	0,90	B	41	37	490	0,72
B	-32	32	460	-3,83	B	36	32	454	0,80
B	-28	31	447	-0,44	B	32	28	429	3,58
B	-24	26	411	2,63	B	25	18	345	-3,57
Δp_{02}	2,8	—	—	—	Δp_{02}	-0,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,995	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	48,8	max. 56,7	max. 42,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	49,0	max. 56,9	max. 42,2
n [-]	0,64	max. 0,68	min. 0,61

Koeficient determinace r^2 :	0,991	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	53,6	max. 64,1	max. 44,8
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	53,6	max. 64,2	max. 44,9
n [-]	0,59	max. 0,64	min. 0,55

Výsledky

	$V =$	360 m³	$A_F =$	120 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	611	+/- 8 %	1,7	+/- 11 %	5,1	+/- 11 %		
Přetlak	549	+/- 8 %	1,5	+/- 11 %	4,6	+/- 11 %		
Průměr	580	+/- 8 %	1,6	+/- 11 %	4,8	+/- 11 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

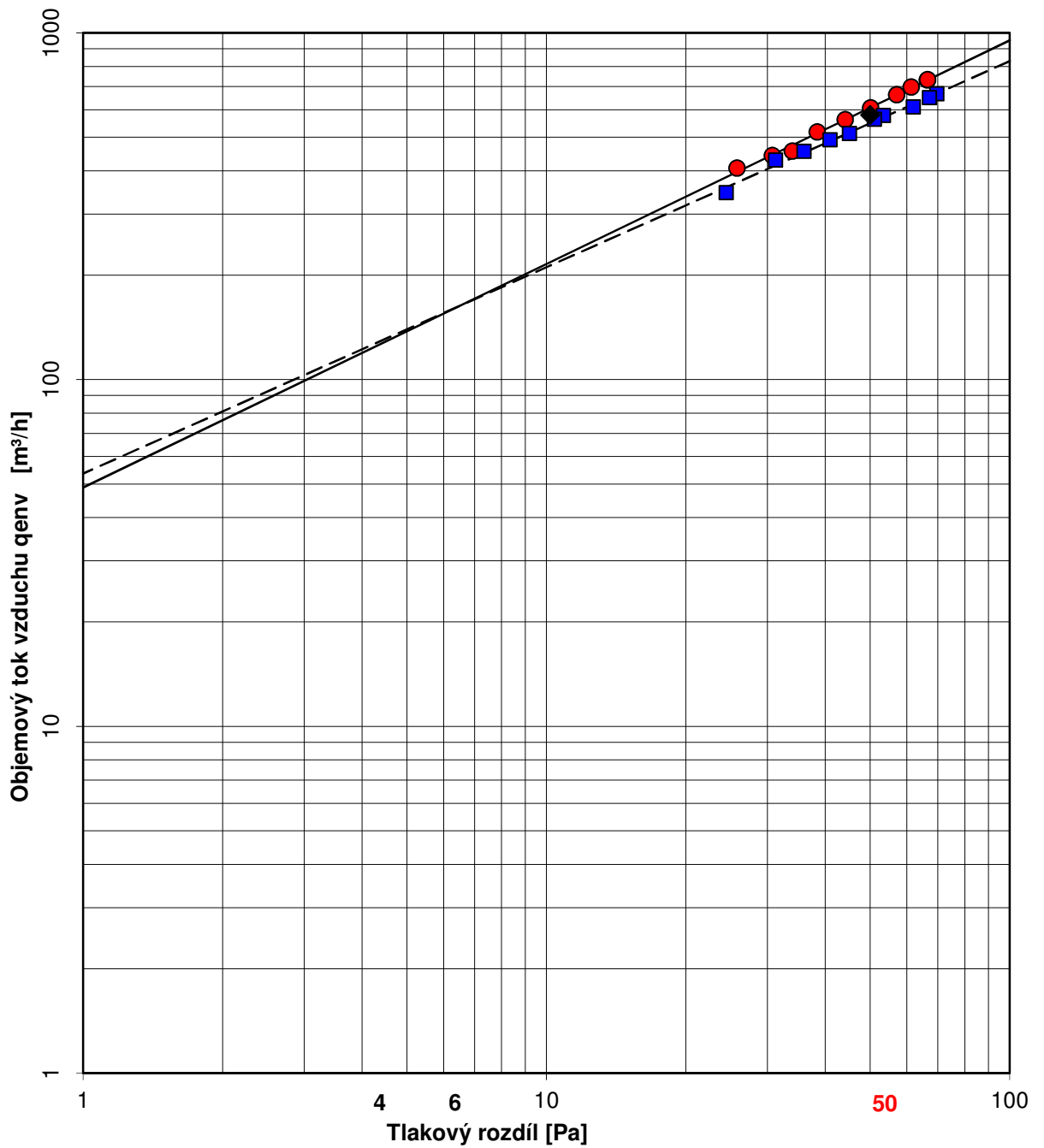
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Plzeň 01
	po změně clon
Adresa:	Kollárova ul.
	Plzeň
	Rok výstavby: _____
	Datum měření: 29.9.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
	_____	Fax:	_____
	_____	e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	360 m ³	Nejistota: +/- 7 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	120 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 30.04.15
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Plzeň 01 po změně clon	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 29.9.2015

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 17 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: A
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,8 Pa	-	3,0 Pa	-0,4 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,2 Pa	-0,0 Pa	0,6 Pa	-0,0 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,8	—	—	—	Δp_{01}	1,1	—	—	—
A	-67	86	2484	-1,49	A	72	68	2212	0,17
A	-64	86	2481	1,47	A	67	64	2149	1,16
A	-58	74	2297	-0,29	A	61	55	1996	-1,12
A	-54	69	2218	0,56	A	54	49	1876	-0,38
A	-48	58	2034	-0,51	A	50	44	1789	-0,88
A	-44	52	1932	-0,11	A	46	41	1717	-0,23
A	-39	44	1780	-0,92	A	43	38	1661	1,04
A	-32	38	1659	2,51	A	35	30	1476	0,15
A	-29	31	1499	-0,03	A	31	27	1398	1,03
A	-23	23	1304	-1,12	A	27	22	1271	-0,90
Δp_{02}	2,6	—	—	—	Δp_{02}	0,6	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,997	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	164,4	max. 183,9	max. 146,9
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	165,0	max. 184,6	max. 147,4
n [-]	0,64	max. 0,67	min. 0,61

Koeficient determinace r^2 :	0,998	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	212,2	max. 229,8	max. 195,9
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	212,5	max. 230,2	max. 196,2
n [-]	0,55	max. 0,57	min. 0,53

Výsledky

	$V =$	360 m³	$A_F =$	120 m²	$A_E =$	
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%
Podtlak	2039	+/- 7 %	5,7	+/- 10 %	17,0	+/- 10 %
Přetlak	1823	+/- 7 %	5,1	+/- 10 %	15,2	+/- 10 %
Průměr	1931	+/- 7 %	5,4	+/- 10 %	16,1	+/- 10 %

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--

Select

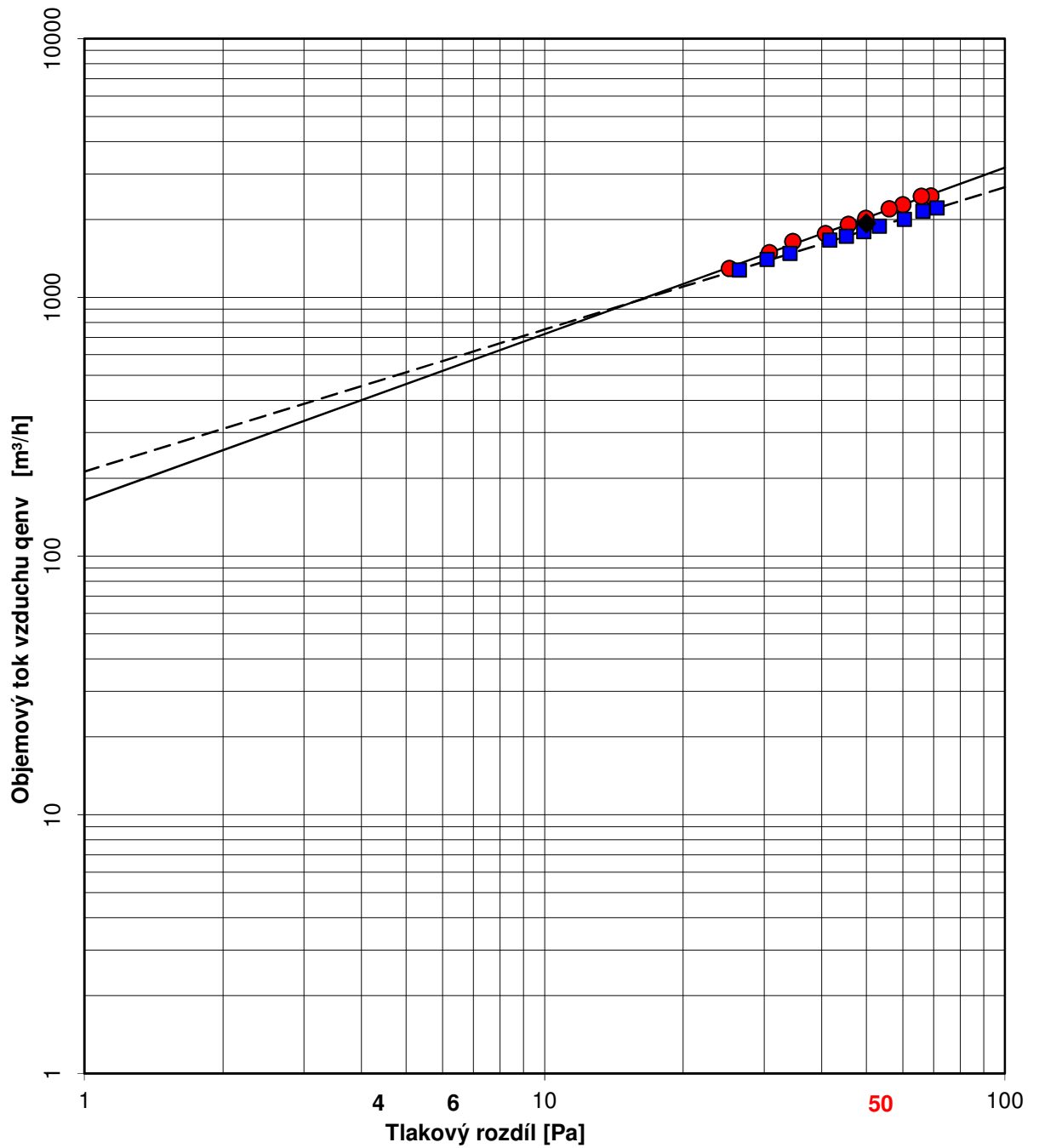
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m^3/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m^3/h]
- Regresní přímka Podtlak [m^3/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m^3/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m^3/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Plzeň 02
	po změně clon
Adresa:	Kollárova ul.
	Plzeň
	Rok výstavby: _____
	Datum měření: 29.9.2015

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	_____
	_____	Fax:	_____
	_____	e-mail:	_____

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	360 m ³	Nejistota: +/- 7 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	120 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		_____
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 30.04.15
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Plzeň 02 po změně clon	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 29.9.2015

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 3
Venkovní teplota: 17 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: A
	Nejistota způsobená větrem: 4 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,8 Pa	-	2,8 Pa	-

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,3 Pa	-0,7 Pa	0,4 Pa	-0,7 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,8	—	—	—	Δp_{01}	1,1	—	—	—
A	-64	84	2450	0,11	A	70	68	2210	-0,32
A	-64	84	2455	0,26	A	68	65	2156	-0,65
A	-59	76	2338	0,57	A	62	57	2028	-1,97
A	-55	69	2222	0,14	A	54	51	1916	1,15
A	-48	58	2037	-0,28	A	52	48	1867	1,25
A	-42	49	1883	0,06	A	46	40	1700	-0,80
A	-36	42	1738	0,90	A	41	37	1630	0,72
A	-32	32	1530	-3,81	A	36	32	1511	0,79
A	-28	31	1485	-0,44	A	32	28	1427	3,56
A	-24	26	1367	2,62	A	25	18	1149	-3,56
Δp_{02}	2,8	—	—	—	Δp_{02}	-0,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,995	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	163,5	max. 189,7	max. 140,9
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	164,1	max. 190,4	max. 141,5
n [-]	0,64	max. 0,68	min. 0,60

Koeficient determinace r^2 :	0,991	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	179,4	max. 214,5	max. 150,1
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	179,7	max. 214,8	max. 150,3
n [-]	0,59	max. 0,64	min. 0,55

Výsledky

	$V =$	360 m³	$A_F =$	120 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	2029	+/- 8 %	5,6	+/- 11 %	16,9	+/- 11 %		
Přetlak	1827	+/- 8 %	5,1	+/- 11 %	15,2	+/- 11 %		
Průměr	1928	+/- 8 %	5,4	+/- 11 %	16,1	+/- 11 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

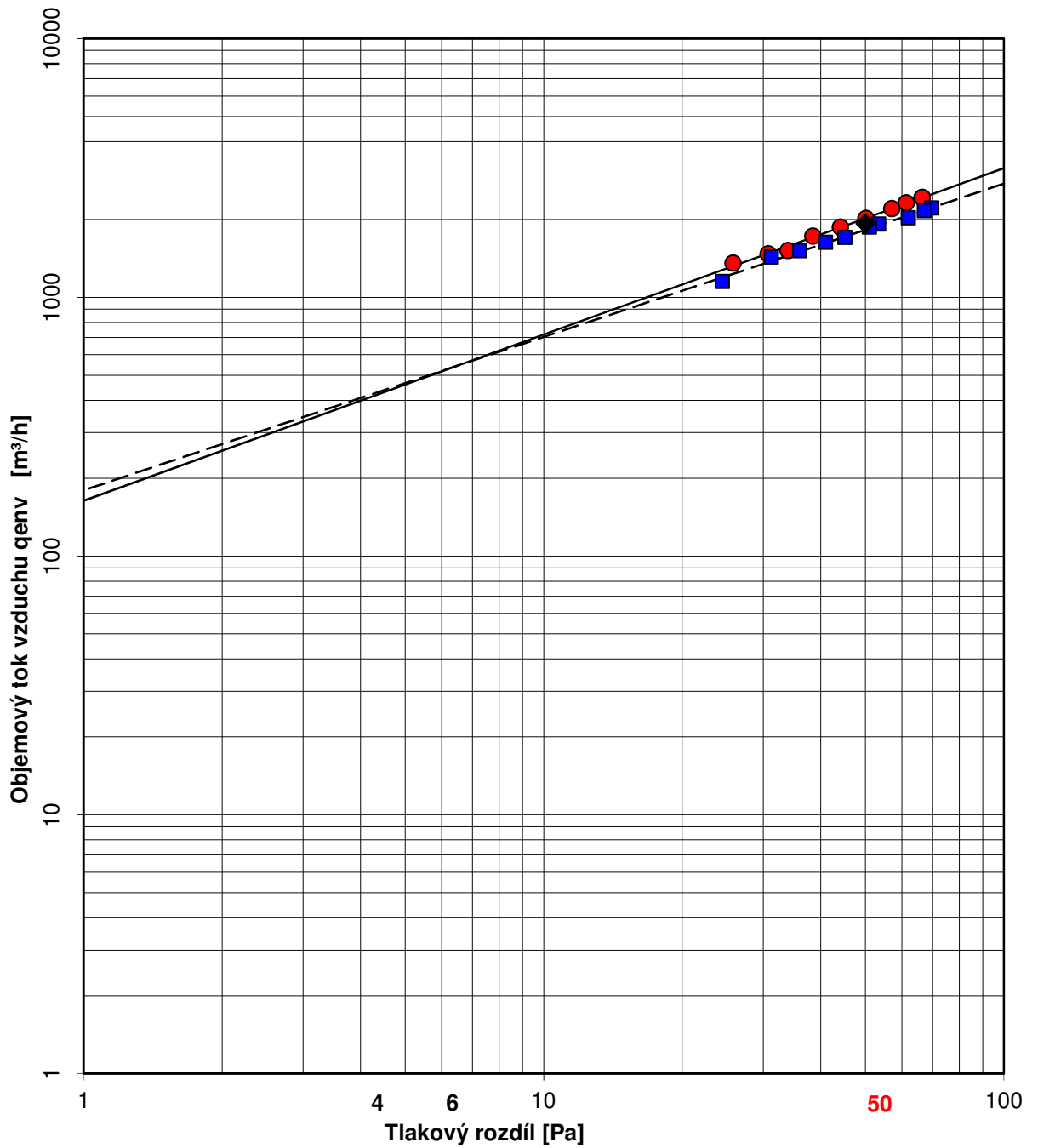
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m^3/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m^3/h]
- Regresní přímka Podtlak [m^3/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m^3/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m^3/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Plzeň 03
Adresa:	Kollárova ul. Plzeň
	Rok výstavby:
	Datum měření: 22.10.2016

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	
		Fax:	
		e-mail:	

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	360 m ³	Nejistota: +/- 7 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	120 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis Duct Blaster Modell B, DG-700		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: DG700 - 63267	Kalibrace: 10.11.15
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Duct Blaster B - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Plzeň 03	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 22.10.2016

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 15 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 10 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: A
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-3,7 Pa	0,1 Pa	-1,0 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-3,1 Pa	0,2 Pa	-2,2 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-3,7	---	---	---	Δp_{01}	-3,1	---	---	---
0	-76	75	1616	-2,90	0	68	61	1462	-0,38
0	-70	69	1552	-0,63	0	61	55	1380	-0,58
0	-64	64	1494	1,70	0	55	50	1320	1,22
0	-59	58	1418	1,89	0	52	46	1269	0,81
0	-54	49	1313	0,60	0	48	41	1193	-0,60
0	-46	39	1161	0,10	0	44	36	1123	-1,32
0	-44	37	1136	1,09	0	37	30	1027	-0,89
0	-39	30	1024	-0,19	0	31	27	967	3,01
A	-33	168	908	-0,99	A	27	160	889	1,11
A	-28	129	796	-0,58	A	24	129	796	-2,28
Δp_{02}	-0,9	---	---	---	Δp_{02}	-2,0	---	---	---

Koeficient determinace r^2 :	0,996	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	85,4	max. 97,1	max. 75,1
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	86,3	max. 98,2	max. 75,9
n [-]	0,68	max. 0,72	min. 0,65

Koeficient determinace r^2 :	0,994	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	112,2	max. 129,5	max. 97,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	113,0	max. 130,4	max. 97,8
n [-]	0,60	max. 0,64	min. 0,57

Výsledky

	$V =$	360 m³	$A_F =$	120 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	1256	+/- 7 %	3,5	+/- 10 %	10,5	+/- 10 %		
Přetlak	1204	+/- 7 %	3,3	+/- 10 %	10,0	+/- 10 %		
Průměr	1230	+/- 7 %	3,4	+/- 10 %	10,3	+/- 10 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

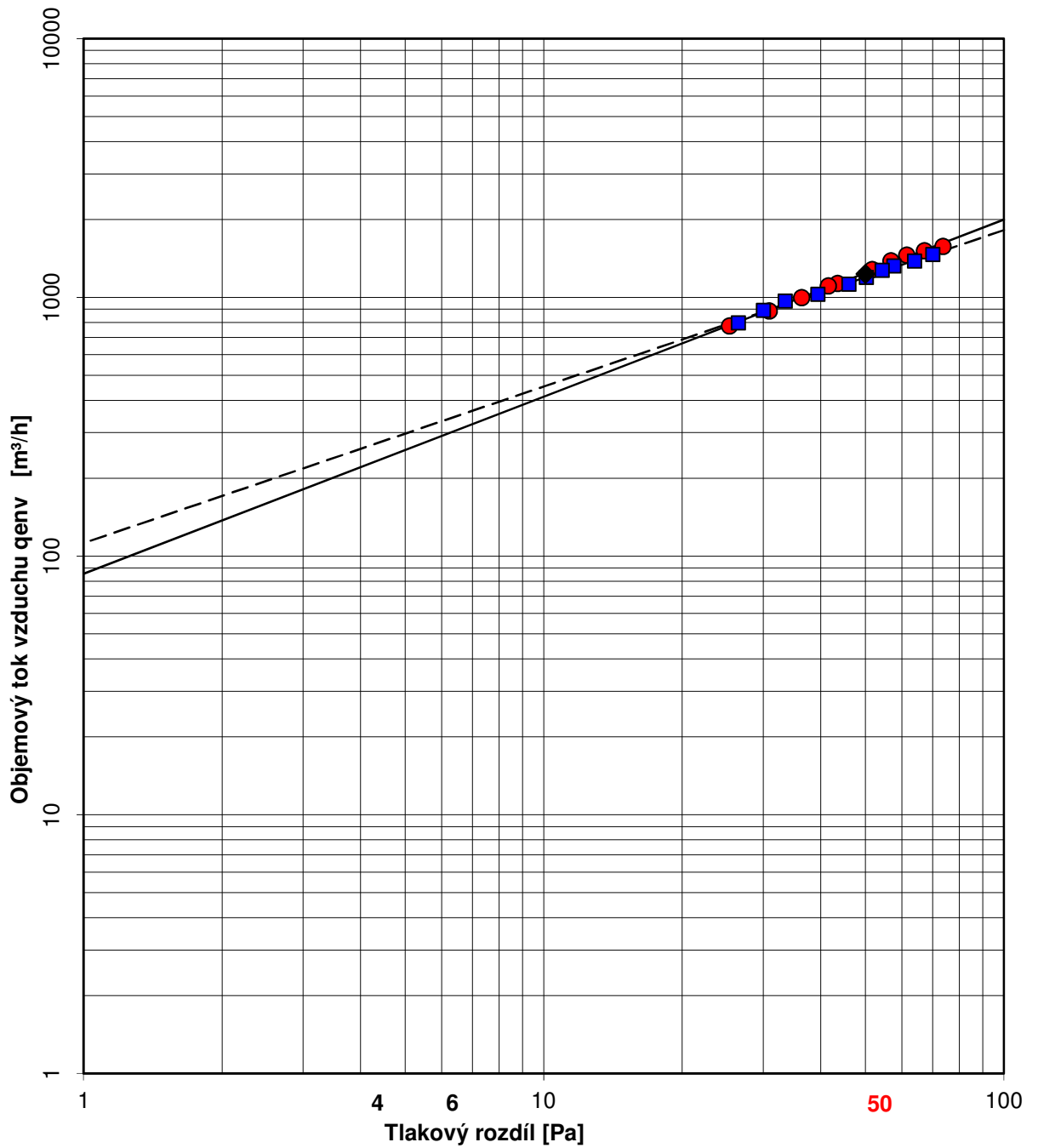
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m^3/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m^3/h]
- Regresní přímka Podtlak [m^3/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m^3/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m^3/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Plzeň 04
Adresa:	Kollárova ul. Plzeň
	Rok výstavby:
	Datum měření: 22.10.2016

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	
		Fax:	
		e-mail:	

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	360 m ³	Nejistota: +/- 7 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	120 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis Duct Blaster Modell B, DG-700		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: DG700 - 63267	Kalibrace: 10.11.15
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Duct Blaster B - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Plzeň 04	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 22.10.2016

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 16 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 11 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: A
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-1,0 Pa	-	-3,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-3,0 Pa	-	-2,2 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,8	—	—	—	Δp_{01}	-3,0	—	—	—
A	-70	134	812	0,95	A	68	140	830	-0,65
A	-66	125	784	1,34	A	65	132	806	-0,39
A	-62	108	728	-1,17	A	56	117	757	2,07
A	-55	97	688	0,36	A	50	100	700	1,16
A	-49	81	630	-0,44	A	47	87	654	-2,44
A	-44	70	586	-1,28	A	42	79	623	-0,65
A	-41	63	554	-2,30	A	36	66	568	0,18
A	-36	55	518	0,75	A	31	56	521	-0,48
A	-30	46	472	2,37	A	27	50	494	3,49
A	-25	34	405	-0,49	A	21	35	412	-2,12
Δp_{02}	-3,3	—	—	—	Δp_{02}	-2,2	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,996	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	54,4	max. 61,4	max. 48,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	55,0	max. 62,1	max. 48,7
n [-]	0,63	max. 0,66	min. 0,60

Koeficient determinace r^2 :	0,994	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	56,9	max. 66,5	max. 48,8
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	57,2	max. 66,9	max. 49,0
n [-]	0,63	max. 0,67	min. 0,59

Výsledky

V =	360 m³	$A_F =$	120 m²	$A_E =$	
-----	--------	---------	--------	---------	--

	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	651	+/- 7 %	1,8	+/- 10 %	5,4	+/- 10 %		
Přetlak	674	+/- 7 %	1,9	+/- 10 %	5,6	+/- 10 %		
Průměr	663	+/- 7 %	1,8	+/- 10 %	5,5	+/- 10 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--	--

Select

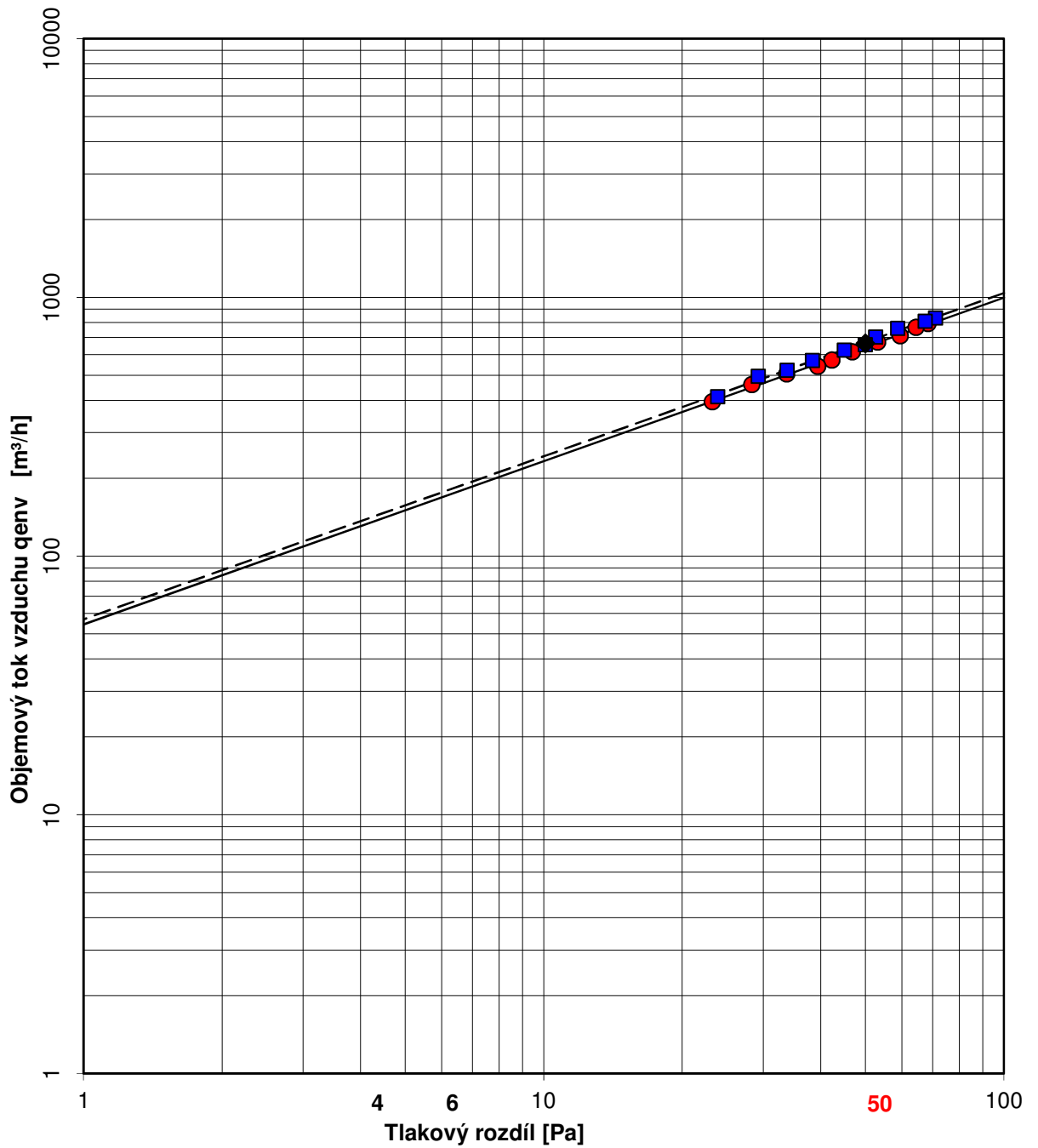
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 01
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:			
Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Záhornice 01	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 18.3.2017

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 10 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 6 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,5 Pa	-0,9 Pa	0,6 Pa	-1,4 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,3 Pa	-0,6 Pa	0,2 Pa	-0,6 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,2	—	—	—	Δp_{01}	-0,1	—	—	—
B	-72	33	465	0,00	B	71	33	464	-0,09
B	-65	28	431	-0,36	B	65	29	437	-0,09
B	-58	25	402	-0,05	B	60	27	417	0,07
B	-55	23	385	0,25	B	55	24	394	0,48
B	-50	21	368	1,53	B	51	21	369	-0,34
C	-45	244	328	-1,61	C	45	262	341	0,07
C	-40	211	305	-0,41	C	41	229	318	0,01
C	-35	182	282	0,18	C	35	190	289	-0,25
C	-29	145	252	1,32	C	30	157	262	0,15
C	-25	115	223	-0,82	C	25	123	231	0,00
Δp_{02}	-1,1	—	—	—	Δp_{02}	-0,4	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	23,7	max. 25,7	max. 21,8
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	24,0	max. 26,1	max. 22,1
n	[-]	max. 0,71	min. 0,67

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	25,0	max. 25,5	max. 24,5
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	25,3	max. 25,8	max. 24,7
n	[-]	max. 0,69	min. 0,68

Výsledky

	V =	50 m³	$A_F =$	17 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	357	+/- 7 %	7,2	+/- 9 %	20,6	+/- 9 %		
Přetlak	363	+/- 7 %	7,3	+/- 9 %	21,0	+/- 9 %		
Průměr	360	+/- 7 %	7,2	+/- 9 %	20,8	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

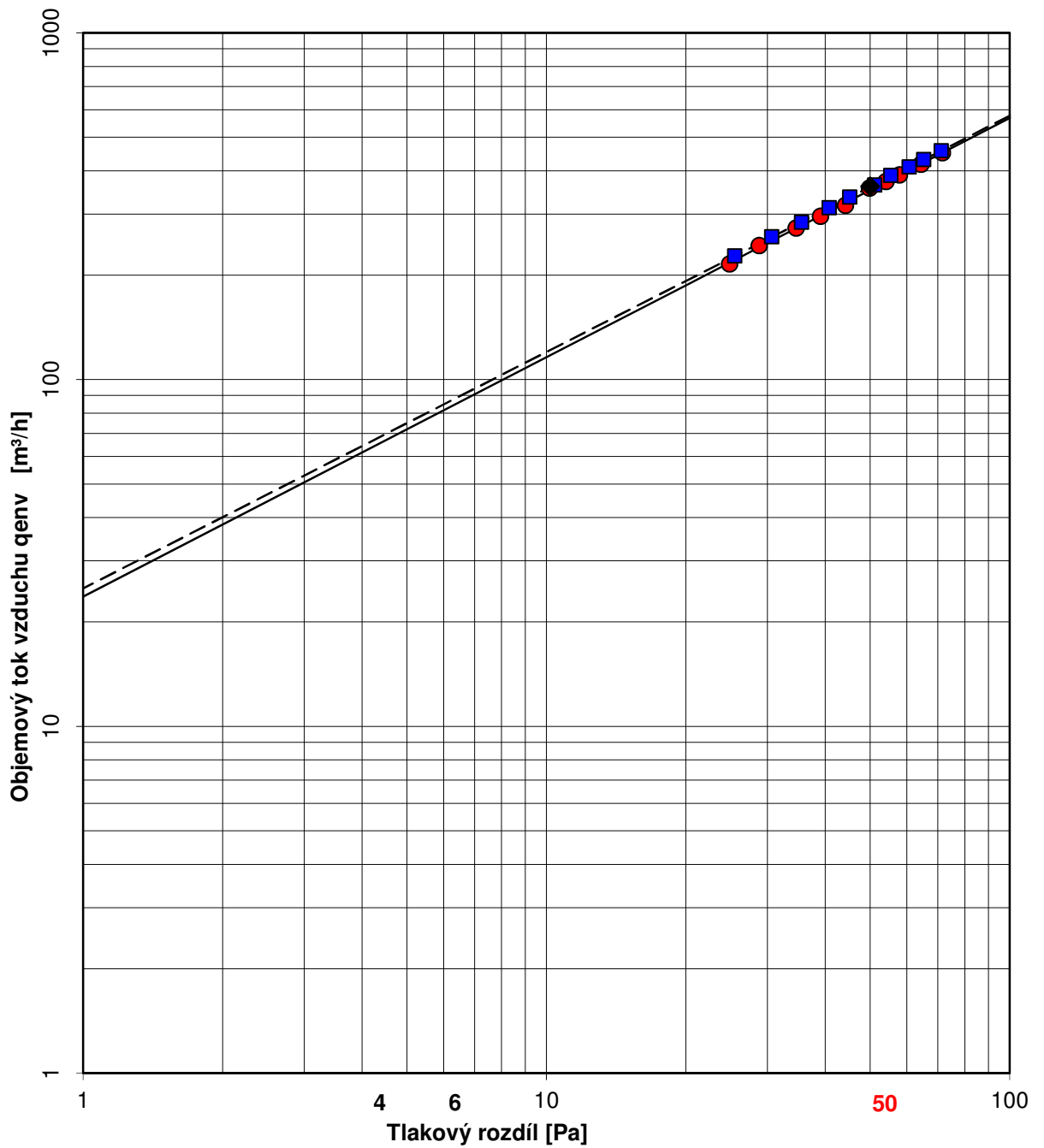
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Záhornice 01

Technik: Vladimír Vacek
18.3.2017

t1=9,0 °C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 02
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Záhornice 02	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 18.3.2017

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 10 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 7 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,4 Pa	-0,6 Pa	4,0 Pa	-0,9 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-1,1 Pa	0,1 Pa	-0,5 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,0	—	—	—	Δp_{01}	-0,8	—	—	—
B	-71	33	466	-0,18	B	71	32	458	-1,26
B	-64	29	433	0,30	B	65	30	440	0,14
B	-58	25	407	0,73	B	60	27	420	0,58
B	-53	23	384	0,49	B	54	23	387	0,17
C	-48	275	350	-0,79	B	49	21	369	1,22
C	-43	251	334	0,70	C	44	252	334	-1,81
C	-39	209	304	-1,13	C	39	227	317	1,96
C	-35	183	283	-1,43	C	34	184	284	0,77
C	-28	141	248	0,59	C	30	148	254	-1,81
C	-24	115	223	0,75	C	25	124	232	0,11
Δp_{02}	3,3	—	—	—	Δp_{02}	-0,3	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	20,2	max. 21,8	max. 18,6
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	20,4	max. 22,1	max. 18,9
n [-]	0,72	max. 0,75	min. 0,70

Koeficient determinace r^2 :	0,997	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	25,4	max. 28,5	max. 22,6
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	25,7	max. 28,8	max. 22,9
n [-]	0,68	max. 0,71	min. 0,65

Výsledky

	V =	50 m³	$A_F =$	17 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	348	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	20,1	+/- 9 %		
Přetlak	364	+/- 7 %	7,3	+/- 9 %	21,0	+/- 9 %		
Průměr	356	+/- 7 %	7,1	+/- 9 %	20,5	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

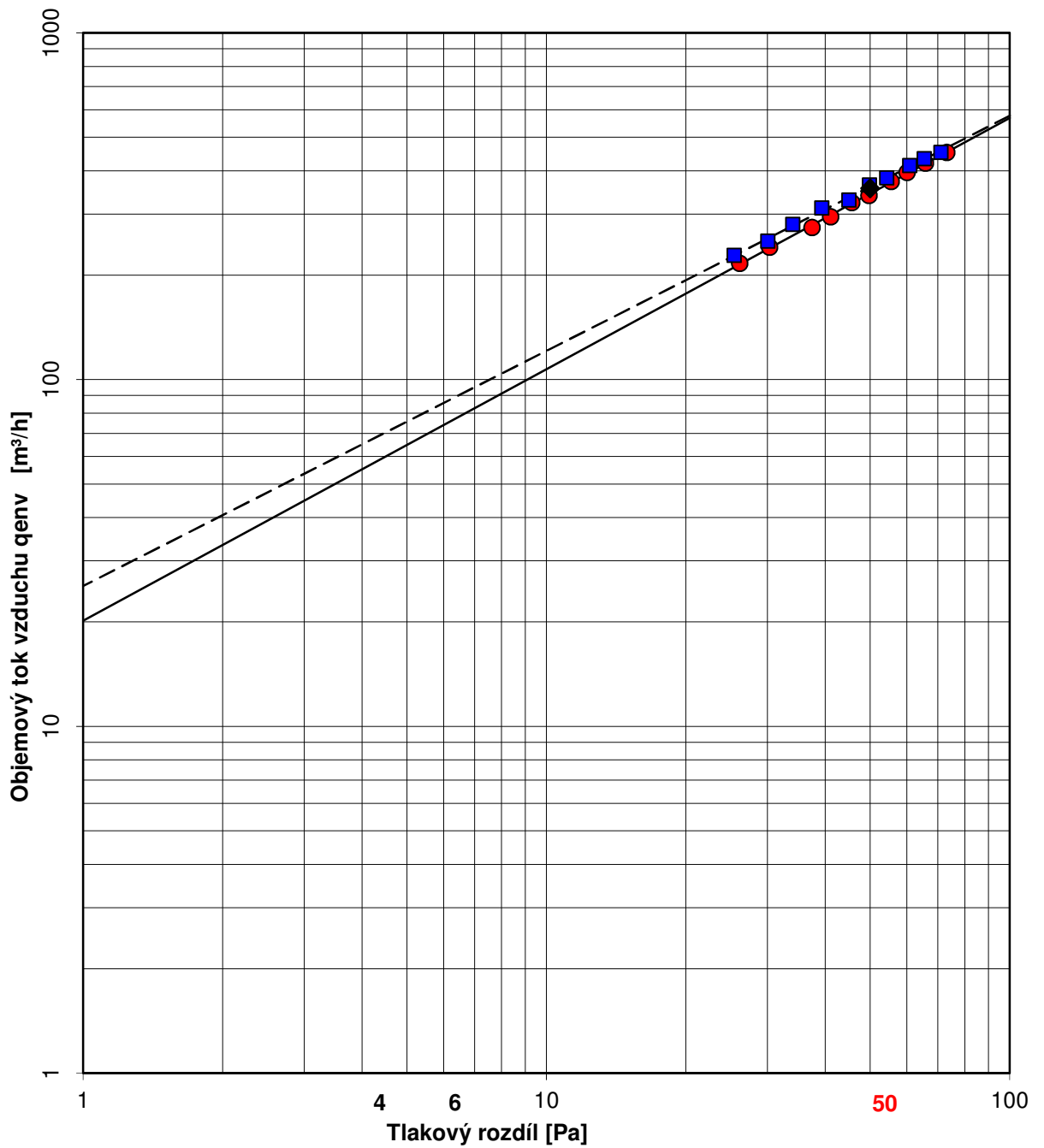
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Záhornice 02

Technik: Vladimír Vacek
18.3.2017

t1=8,2°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 03
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
		Telefon:	732816100
Adresa:		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Záhornice 03	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 18.3.2017

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 10 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 7 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,8 Pa	-0,3 Pa	0,7 Pa	-0,7 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,3 Pa	-0,4 Pa	1,1 Pa	-0,2 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,7	—	—	—	Δp_{01}	-0,1	—	—	—
B	-71	32	459	-0,81	B	73	35	479	-0,49
B	-64	28	431	-0,55	B	64	29	435	-1,03
B	-58	26	409	0,51	B	60	27	419	0,53
B	-52	23	384	0,93	B	56	25	404	1,38
B	-48	21	367	2,35	B	49	21	370	1,77
C	-46	269	345	-1,26	C	45	270	346	0,03
C	-39	221	312	-0,90	C	38	209	303	-1,69
C	-34	180	281	-2,12	C	36	191	290	-1,48
C	-29	163	267	3,51	C	29	147	253	0,04
C	-24	115	223	-1,53	C	26	128	236	1,01
Δp_{02}	-0,2	—	—	—	Δp_{02}	0,2	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,994	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	27,0	max. 31,6	max. 23,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	27,4	max. 32,1	max. 23,4
n [-]	0,66	max. 0,70	min. 0,62

Koeficient determinace r^2 :	0,998	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	25,3	max. 28,1	max. 22,8
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	25,6	max. 28,4	max. 23,0
n [-]	0,68	max. 0,71	min. 0,65

Výsledky

	$V =$	50 m³	$A_F =$	17 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	363	+/- 7 %	7,3	+/- 9 %	20,9	+/- 9 %		
Přetlak	369	+/- 7 %	7,4	+/- 9 %	21,3	+/- 9 %		
Průměr	366	+/- 7 %	7,3	+/- 9 %	21,1	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

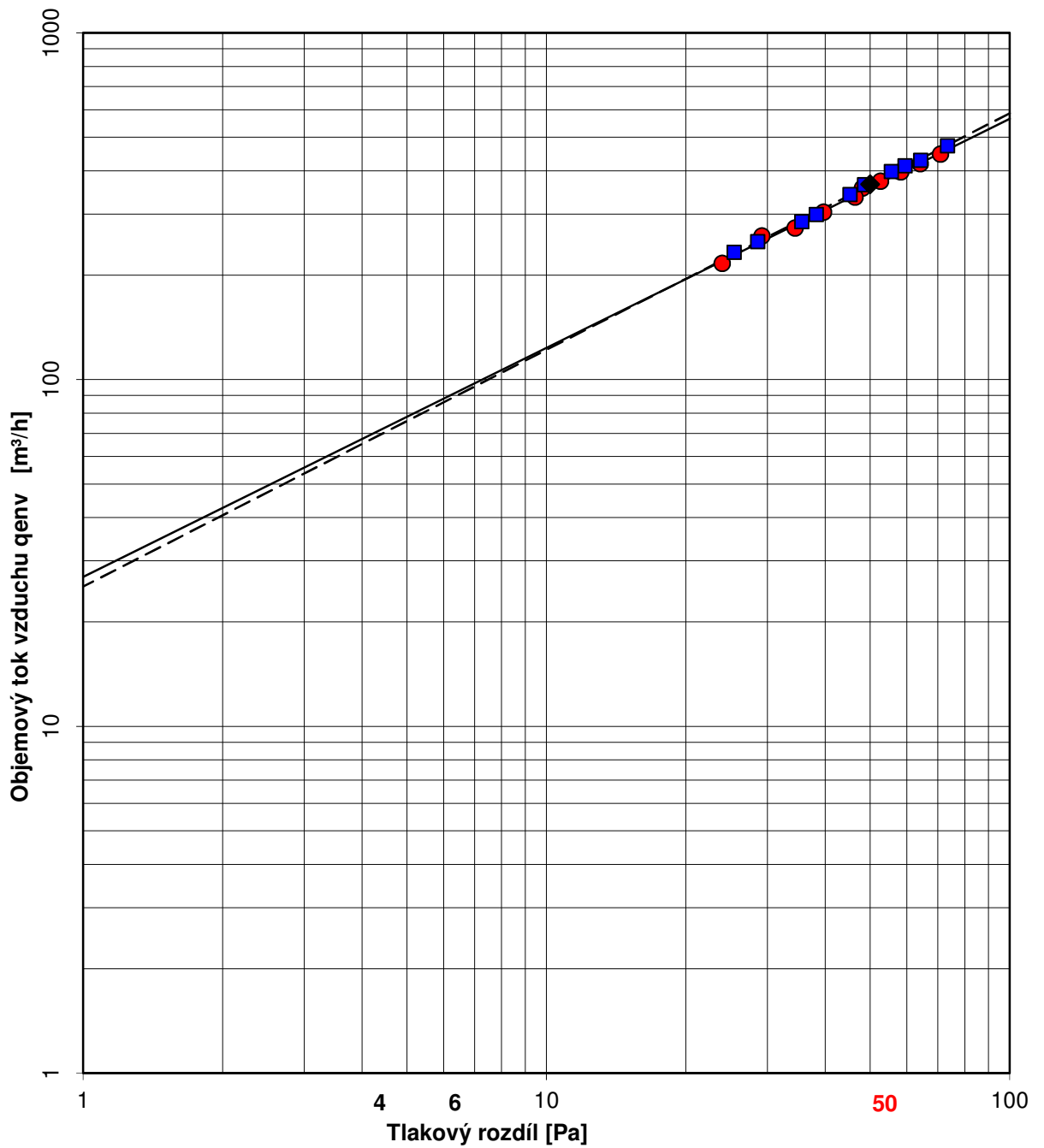
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m^3/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m^3/h]
- Regresní přímka Podtlak [m^3/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m^3/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m^3/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Záhornice 03

Technik: Vladimír Vacek
18.3.2017

t1=8,3°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 04
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Záhornice 04	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 18.3.2017

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 10 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 8 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,4 Pa	-0,2 Pa	0,6 Pa	-0,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-1,1 Pa	-	-2,3 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,0	—	—	—	Δp_{01}	-1,0	—	—	—
C	-69	205	301	0,75	C	68	175	277	0,20
C	-65	184	284	-1,12	C	64	157	262	-0,75
C	-60	163	267	-1,02	C	58	138	245	-0,55
C	-55	150	256	1,09	C	53	120	228	0,04
C	-50	130	237	0,40	C	49	112	220	1,46
C	-45	113	221	0,75	C	44	96	203	1,29
C	-41	96	203	-0,82	C	41	81	186	-1,42
C	-35	80	185	0,09	C	34	65	166	-0,23
C	-30	63	164	0,08					
C	-24	48	143	-0,18					
Δp_{02}	0,4	—	—	—	Δp_{02}	-2,3	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	13,9	max. 15,0	max. 13,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,1	max. 15,1	max. 13,1
n [-]	0,72	max. 0,74	min. 0,70

Koeficient determinace r^2 :	0,997	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	10,7	max. 12,7	max. 9,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	10,8	max. 12,8	max. 9,1
n [-]	0,76	max. 0,81	min. 0,72

Výsledky

	$V =$	50 m³	$A_F =$	17 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	234	+/- 7 %	4,7	+/- 9 %	13,5	+/- 9 %		
Přetlak	213	+/- 7 %	4,3	+/- 9 %	12,3	+/- 9 %		
Průměr	223	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	12,9	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

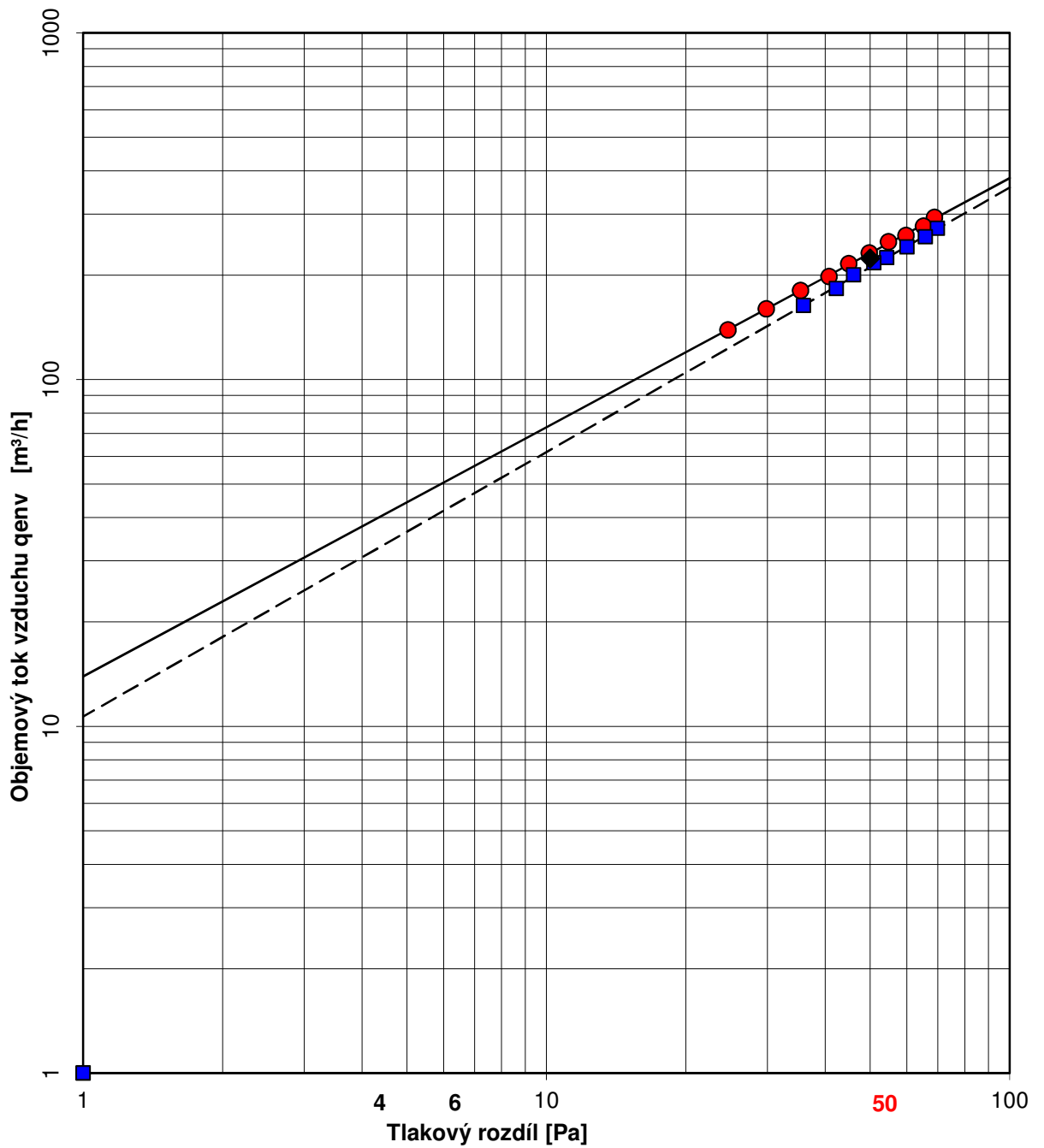
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 05
Adresa:	
	Rok výstavby: _____
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
	_____	Telefon:	732816100
Adresa:	_____	Fax:	---
	_____	e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: <u>Záhornice 05</u>	Technik: <u>Vladimír Vacek</u>
	Datum měř <u>18.3.2017</u>

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: <u>10 °C</u>	Síla větru: <u>1</u>
Venkovní teplota: <u>8 °C</u>	Počet snímačů venkovního tlaku: <u>1</u>
Barometrický tlak: (standard): <u>101325 Pa</u>	Větrná expozice budovy: <u>B</u>
	Nejistota způsobená větrem: <u>0 %</u>

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	1,7 Pa	-0,7 Pa	0,8 Pa	-1,2 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-1,2 Pa	0,3 Pa	-0,3 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	1,4				Δp_{01}	-0,7			
C	-69	174	276	-0,80	C	68	170	272	-0,20
C	-62	154	259	-0,11	C	63	157	262	1,26
C	-58	142	248	-0,24	C	60	142	248	-0,09
C	-53	125	232	0,65	C	53	118	226	-0,80
C	-51	117	225	0,40	C	50	107	215	-1,21
C	-44	94	201	-0,37	C	44	93	200	0,64
C	-37	75	179	1,01	C	40	81	187	-0,36
C	-34	67	169	-0,98	C	34	65	167	0,78
C	-28	52	148	0,46	C	31	57	155	0,61
C	-23	40	129	-0,48	C	24	40	130	-0,60
Δp_{02}	0,1				Δp_{02}	-0,2			

Koeficient determinace r2:	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ⁿ)]	12,6	max. 13,4	max. 11,9
C_L [m³/(h Pa ⁿ)]	12,8	max. 13,5	max. 12,0
n [-]	0,72	max. 0,74	min. 0,71

Koeficient determinace r2:	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ⁿ)]	12,7	max. 13,7	max. 11,8
C_L [m³/(h Pa ⁿ)]	12,8	max. 13,8	max. 11,9
n [-]	0,72	max. 0,74	min. 0,70

Výsledky

V =	50 m³	A _F =	17 m²	A _E =			
V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	± 7 %	4,3	± 9 %	12,5	± 9 %		
Přetlak	± 7 %	4,3	± 9 %	12,5	± 9 %		
Průměr	± 7 %	4,3	± 9 %	12,5	± 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--	--

Select

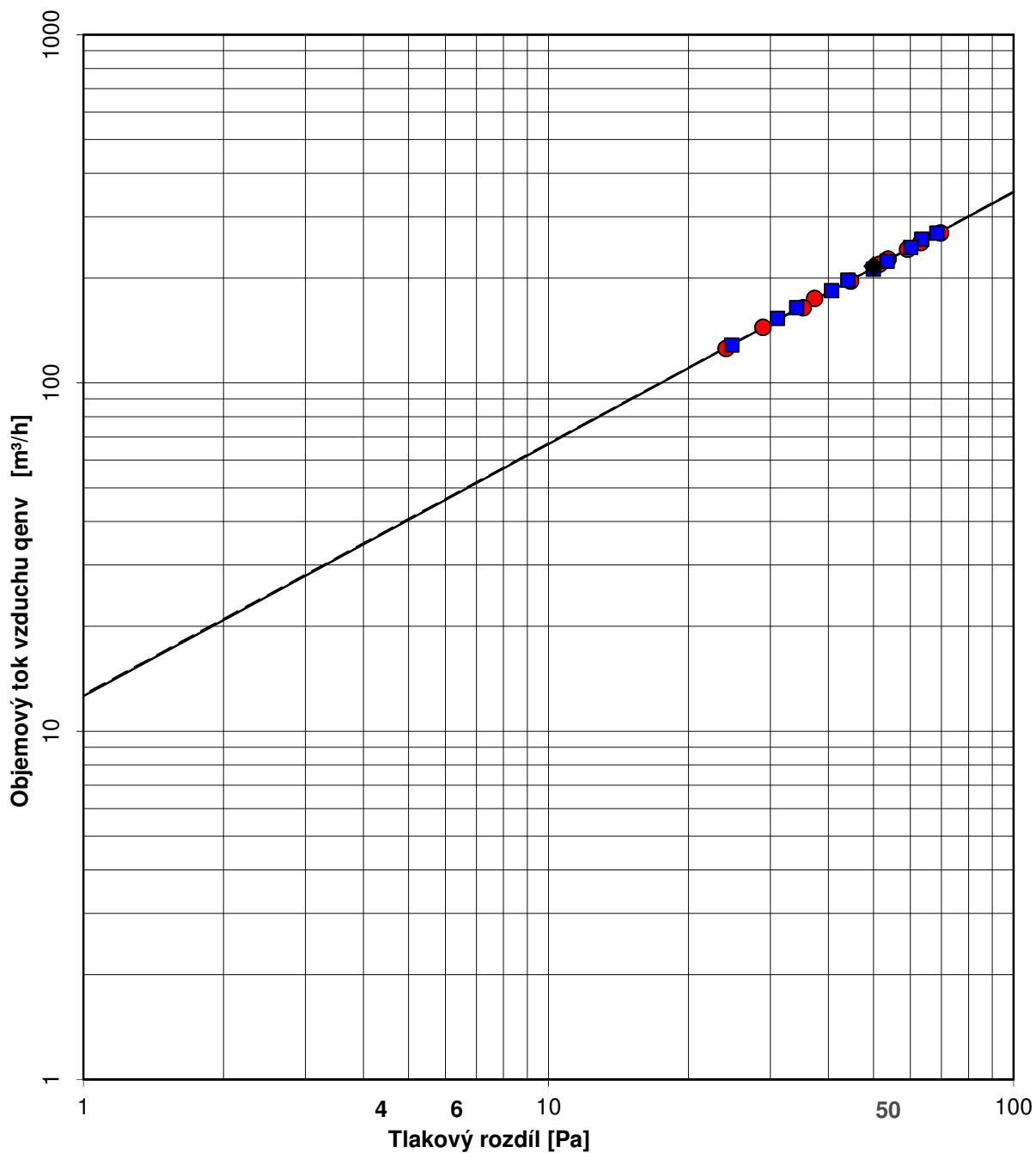
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 06
Adresa:	
	Rok výstavby: _____
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: <u>Záhornice 06</u>	Technik: <u>Vladimír Vacek</u>
	Datum měř <u>18.3.2017</u>

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: <u>10 °C</u>	Síla větru: <u>1</u>
Venkovní teplota: <u>8 °C</u>	Počet snímačů venkovního tlaku: <u>1</u>
Barometrický tlak: (standard): <u>101325 Pa</u>	Větrná expozice budovy: <u>B</u>
	Nejistota způsobená větrem: <u>0 %</u>

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,5 Pa	-0,6 Pa	0,2 Pa	-0,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-0,6 Pa	-	-0,7 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,2				Δp_{01}	-0,3			
C	-68	177	278	0,36	C	70	178	279	-1,54
C	-66	164	268	-1,02	C	66	162	266	-1,47
C	-59	145	251	0,56	C	60	147	253	0,42
C	-54	123	231	-1,00	C	52	123	231	1,19
C	-49	110	218	0,24	C	48	111	219	1,15
C	-46	101	209	0,80	C	44	97	204	0,46
C	-40	85	191	1,04	C	40	84	190	1,20
C	-34	67	169	-0,23	C	34	68	170	0,80
C	-29	54	150	-0,74	C	30	54	152	-0,16
C	-25	44	136	0,03	C	25	41	131	-1,98
Δp_{02}	0,0				Δp_{02}	-0,7			

Koeficient determinace r2:	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ⁿ)]	13,0	max. 13,9	max. 12,2
C_L [m³/(h Pa ⁿ)]	13,2	max. 14,1	max. 12,3
n [-]	0,72	max. 0,74	min. 0,70

Koeficient determinace r2:	0,998	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ⁿ)]	12,3	max. 13,7	max. 10,9
C_L [m³/(h Pa ⁿ)]	12,4	max. 13,9	max. 11,0
n [-]	0,73	max. 0,76	min. 0,70

Výsledky

V =	50 m³	A _F =	17 m²	A _E =				
	V₅₀	Nejistota	n₅₀	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	218	+/- 7 %	4,4	+/- 9 %	12,6	+/- 9 %		
Přetlak	219	+/- 7 %	4,4	+/- 9 %	12,6	+/- 9 %		
Průměr	219	+/- 7 %	4,4	+/- 9 %	12,6	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--	--

Select

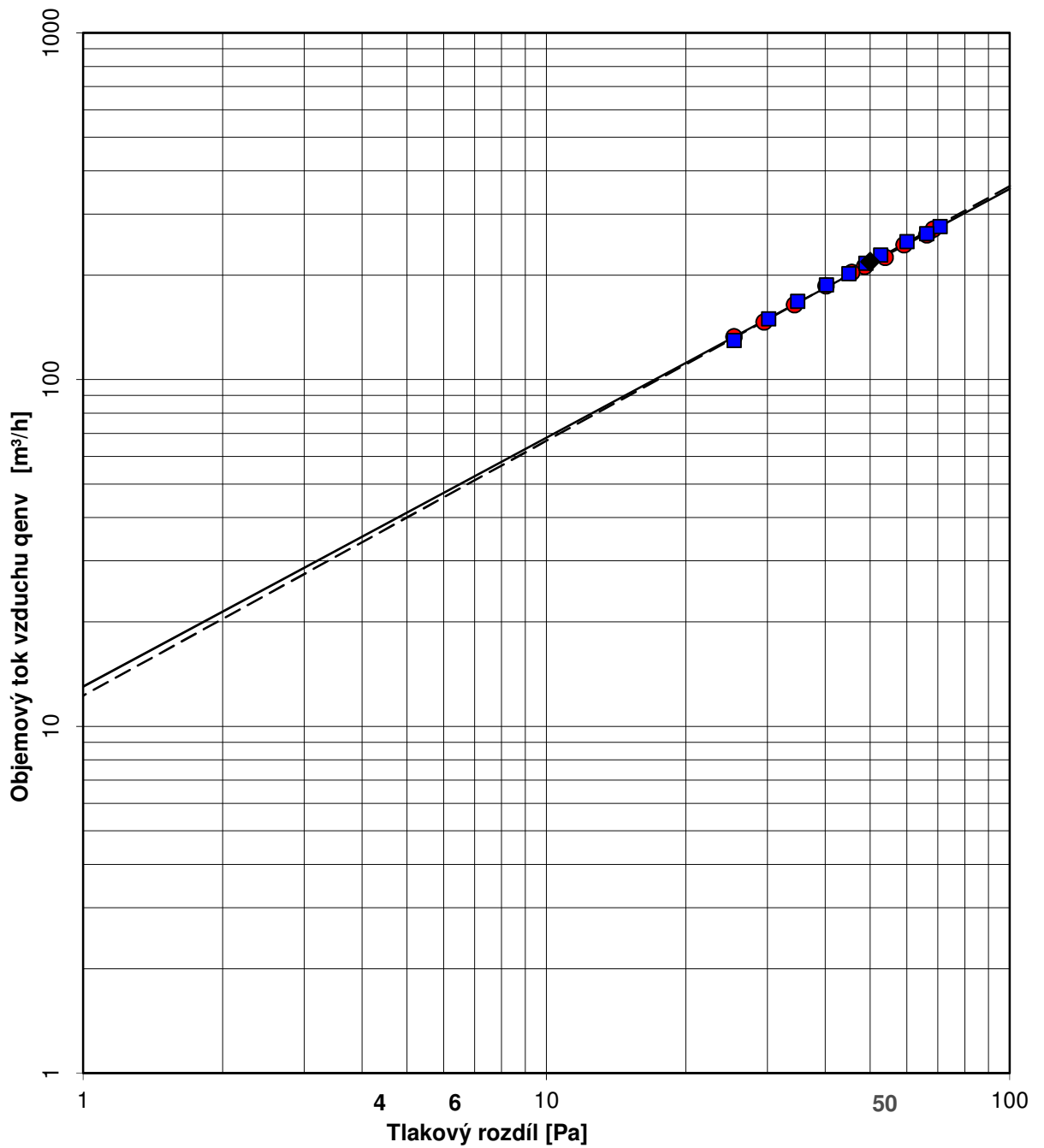
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 07
Adresa:	
	Rok výstavby: _____
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	_____
Adresa:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____

Zhotovitel

Jméno:	_____	Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:	_____	Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:	_____	

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		

Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:	_____		
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:	_____		
Způsob úpravy vzduchu:	_____		
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:	_____		

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: <u>Záhornice 07</u>	Technik: <u>Vladimír Vacek</u>
	Datum měř <u>18.3.2017</u>

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: <u>10 °C</u>	Síla větru: <u>1</u>
Venkovní teplota: <u>9 °C</u>	Počet snímačů venkovního tlaku: <u>1</u>
Barometrický tlak: (standard): <u>101325 Pa</u>	Větrná expozice budovy: <u>B</u>
	Nejistota způsobená větrem: <u>0 %</u>

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,6 Pa	-0,5 Pa	0,6 Pa	-0,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-0,5 Pa	0,4 Pa	-0,1 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,3				Δp_{01}	-0,3			
C	-70	132	239	-0,21	C	71	140	247	0,11
C	-64	117	225	-0,32	C	64	119	227	-0,70
C	-61	110	218	0,40	C	59	106	214	-0,69
C	-55	96	203	0,17	C	57	103	211	0,41
C	-50	83	189	0,16	C	50	85	191	0,04
C	-45	72	175	-0,31	C	45	75	179	0,68
C	-39	59	158	0,41	C	39	63	164	1,01
C	-34	49	143	-0,67	C	35	52	148	-0,26
C	-29	40	129	0,86	C	31	44	136	-0,04
C	-25	32	115	-0,49	C	25	32	116	-0,55
Δp_{02}	0,3				Δp_{02}	0,3			

Koeficient determinace r2:	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ⁿ)]	11,3	max. 11,8	max. 10,9
C_L [m³/(h Pa ⁿ)]	11,4	max. 11,9	max. 11,0
n [-]	0,71	max. 0,72	min. 0,70

Koeficient determinace r2:	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ⁿ)]	11,7	max. 12,4	max. 11,1
C_L [m³/(h Pa ⁿ)]	11,9	max. 12,5	max. 11,3
n [-]	0,71	max. 0,72	min. 0,70

Výsledky

V =	50 m³	A _F =	17 m²	A _E =				
	V₅₀	Nejistota	n₅₀	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	186	+/- 7 %	3,7	+/- 9 %	10,7	+/- 9 %		
Přetlak	191	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	11,0	+/- 9 %		
Průměr	188	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	10,9	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--	--

Select

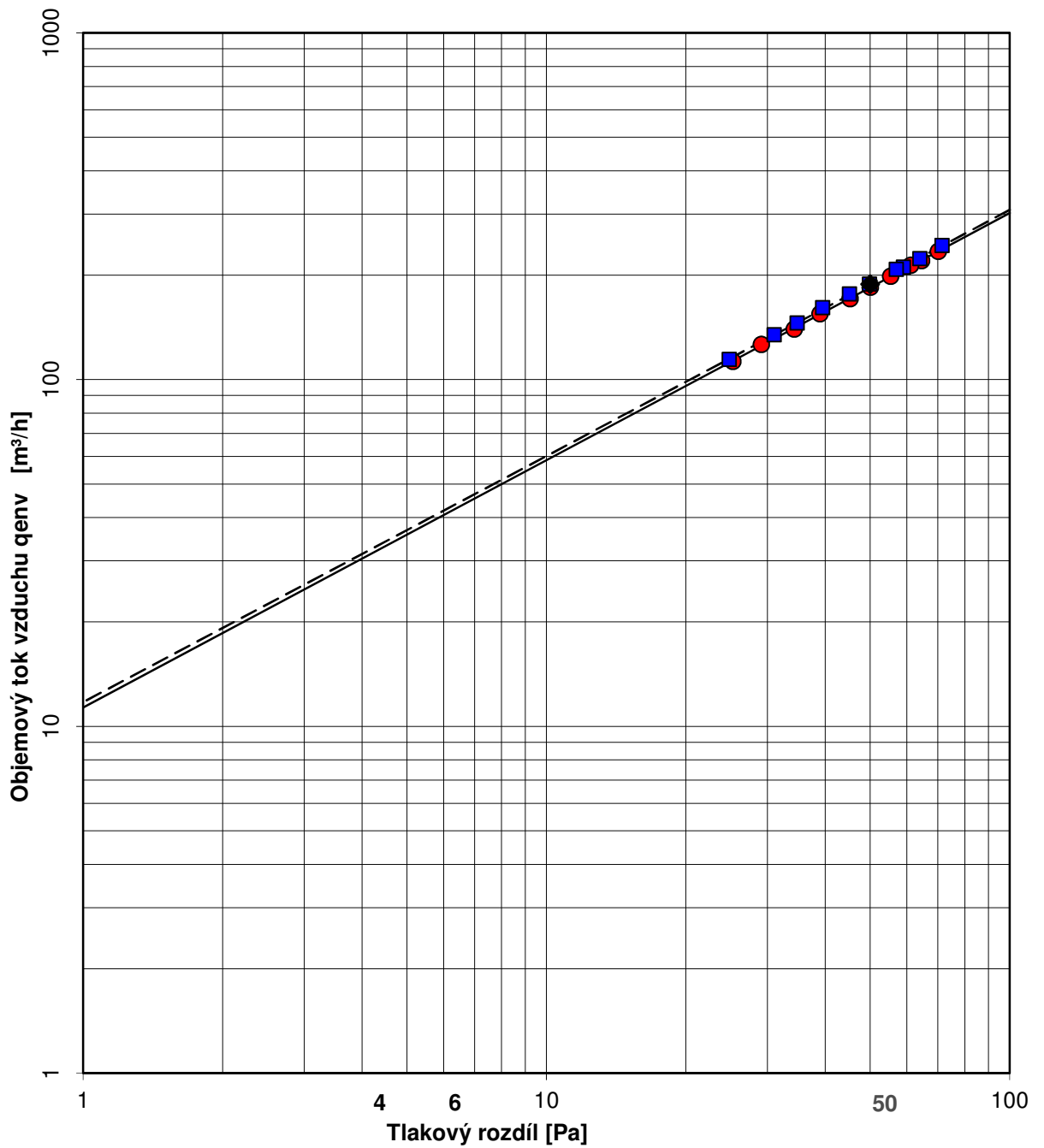
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 08
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
		Telefon:	732816100
Adresa:		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Záhornice 08	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 18.3.2017

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 10 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 9 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,5 Pa	-0,7 Pa	0,5 Pa	-0,7 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,6 Pa	-0,1 Pa	0,0 Pa	-0,5 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,2	—	—	—	Δp_{01}	0,4	—	—	—
C	-71	139	246	-0,02	C	70	137	244	0,09
C	-65	125	233	0,34	C	65	122	230	-0,47
C	-59	109	216	-0,10	C	61	111	219	-1,10
C	-54	99	207	0,79	C	56	99	207	-0,79
C	-49	85	191	-0,16	C	49	85	190	0,77
C	-44	74	177	-0,27	C	43	73	176	1,96
C	-41	65	166	-1,29	C	40	63	164	0,61
C	-34	53	149	0,98	C	35	51	146	-0,39
C	-30	42	133	-1,07	C	32	47	140	1,95
C	-24	33	116	0,84	C	27	34	120	-2,55
Δp_{02}	-0,1	—	—	—	Δp_{02}	-0,5	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	12,5	max. 13,3	max. 11,7
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	12,6	max. 13,5	max. 11,8
n [-]	0,70	max. 0,71	min. 0,68

Koeficient determinace r^2 :	0,996	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	11,1	max. 12,7	max. 9,7
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	11,2	max. 12,9	max. 9,8
n [-]	0,72	max. 0,76	min. 0,69

Výsledky

	$V =$	50 m³	$A_F =$	17 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	192	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	11,1	+/- 9 %		
Přetlak	190	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	11,0	+/- 9 %		
Průměr	191	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	11,0	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle**ČSN 73 0540-2****Limitní hodnota:**

--	--	--	--	--

Select

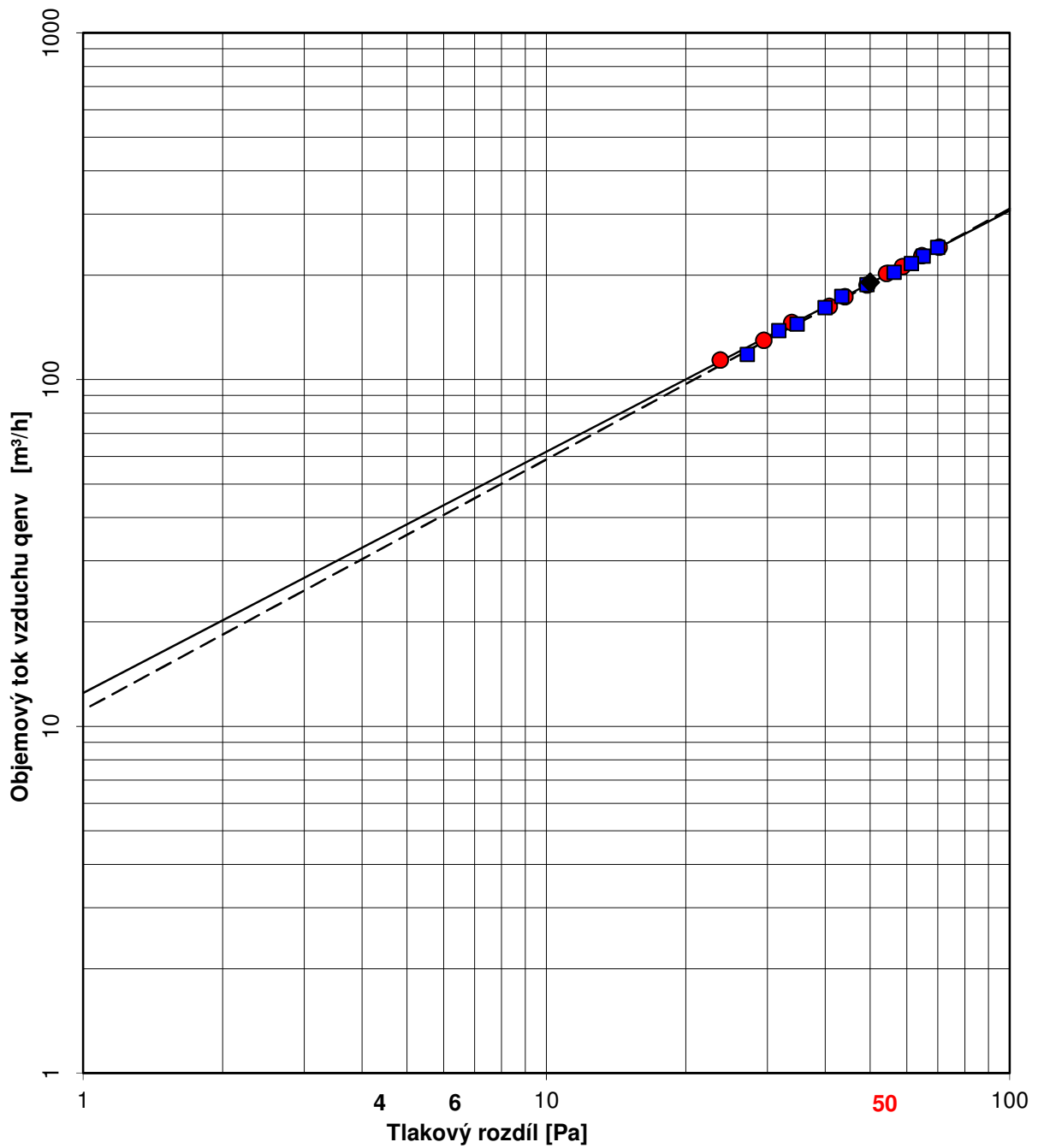
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Záhornice 09
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření: 18.3.2017

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	50 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	17 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Záhornice 09	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř 18.3.2017

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 11 °C	Síla větru: 1
Venkovní teplota: 9 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 0 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,6 Pa	-0,3 Pa	0,5 Pa	-0,2 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-0,0 Pa	0,1 Pa	-0,1 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,4	—	—	—	Δp_{01}	0,1	—	—	—
C	-69	136	243	0,66	C	71	137	244	-0,16
C	-65	122	230	-0,60	C	66	126	233	0,19
C	-60	111	219	0,16	C	60	110	218	-0,25
C	-54	97	204	-0,17	C	56	98	206	-0,49
C	-49	87	193	0,72	C	51	89	195	1,12
C	-45	74	178	-0,73	C	45	74	177	-0,09
C	-40	65	166	-0,46	C	41	65	166	0,05
C	-34	52	148	0,24	C	35	52	148	-0,79
C	-29	42	133	-0,01	C	30	42	133	0,62
C	-25	34	118	0,21	C	24	32	114	-0,19
Δp_{02}	0,2	—	—	—	Δp_{02}	0,0	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	11,9	max. 12,5	max. 11,4
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	12,1	max. 12,6	max. 11,5
n [-]	0,70	max. 0,72	min. 0,69

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	11,7	max. 12,2	max. 11,1
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	11,8	max. 12,4	max. 11,2
n [-]	0,71	max. 0,72	min. 0,70

Výsledky

	$V =$	50 m³	$A_F =$	17 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	190	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	11,0	+/- 9 %		
Přetlak	191	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	11,0	+/- 9 %		
Průměr	190	+/- 7 %	3,8	+/- 9 %	11,0	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

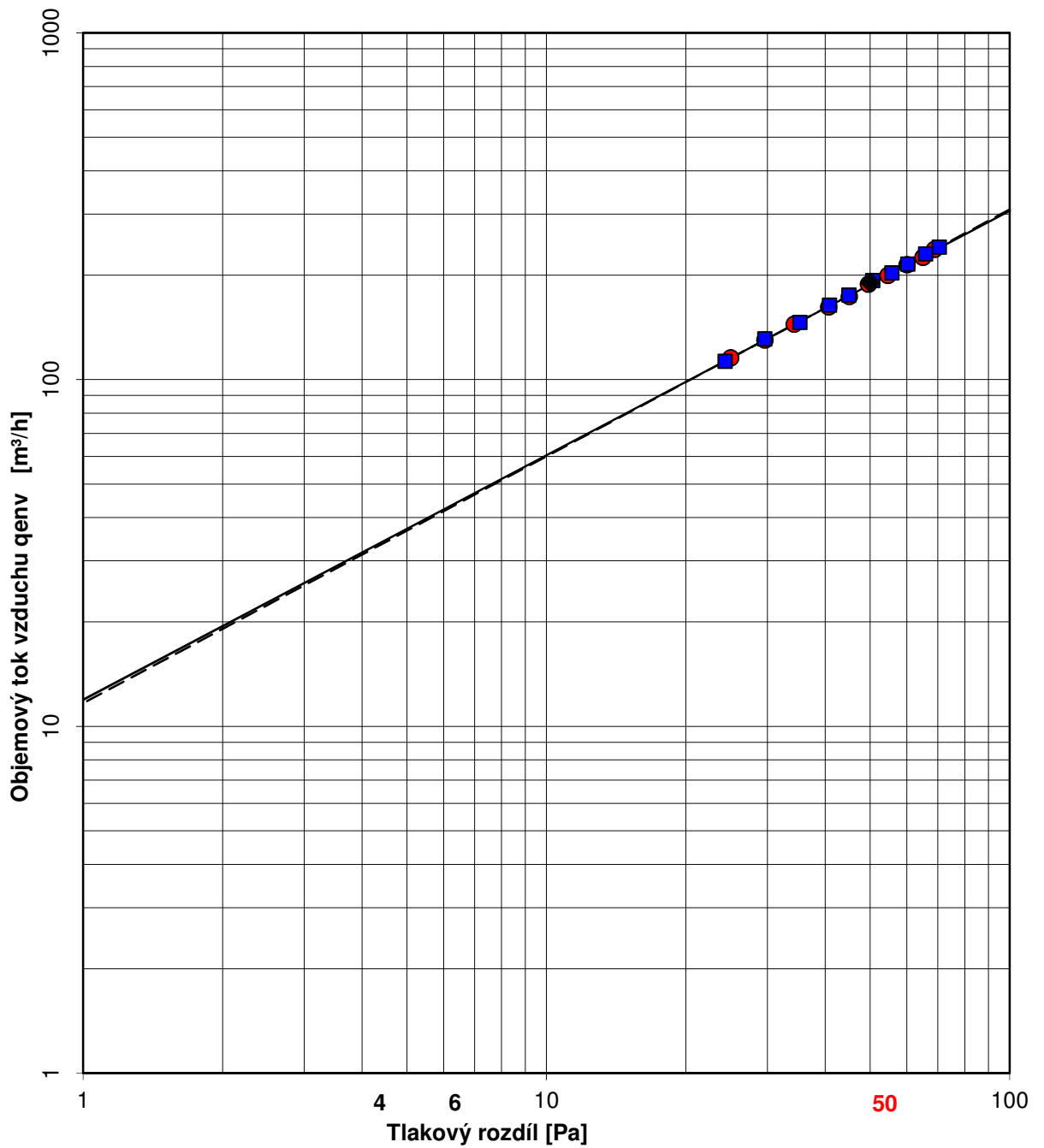
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 01
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 01	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 5 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,6 Pa	-	-0,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-	0,4 Pa	-0,1 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,6	—	—	—	Δp_{01}	0,2	—	—	—
C	-73	257	337	-1,19	C	71	246	330	-0,26
C	-65	229	318	0,04	C	64	221	312	0,03
C	-61	212	306	0,69	C	59	199	296	0,11
C	-56	194	292	0,84	C	53	172	274	-0,29
C	-51	170	273	0,36	C	52	171	274	0,17
C	-47	152	257	-0,46	C	46	147	253	0,28
C	-41	132	240	0,10	C	42	129	237	0,00
C	-37	115	223	0,00	C	38	115	223	0,18
C	-33	100	207	-0,15	C	32	93	199	0,02
C	-26	77	181	-0,21	C	26	73	177	-0,24
Δp_{02}	-0,3	—	—	—	Δp_{02}	0,4	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	23,5	max. 24,9	max. 22,3
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	24,0	max. 25,4	max. 22,7
n [-]	0,61	max. 0,63	min. 0,60

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	23,1	max. 23,6	max. 22,7
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	23,2	max. 23,6	max. 22,7
n [-]	0,62	max. 0,63	min. 0,62

Výsledky

	$V =$	38 m³	$A_F =$	14 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	263	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	18,5	+/- 9 %		
Přetlak	266	+/- 7 %	7,1	+/- 9 %	18,8	+/- 9 %		
Průměr	265	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	18,6	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--

Select

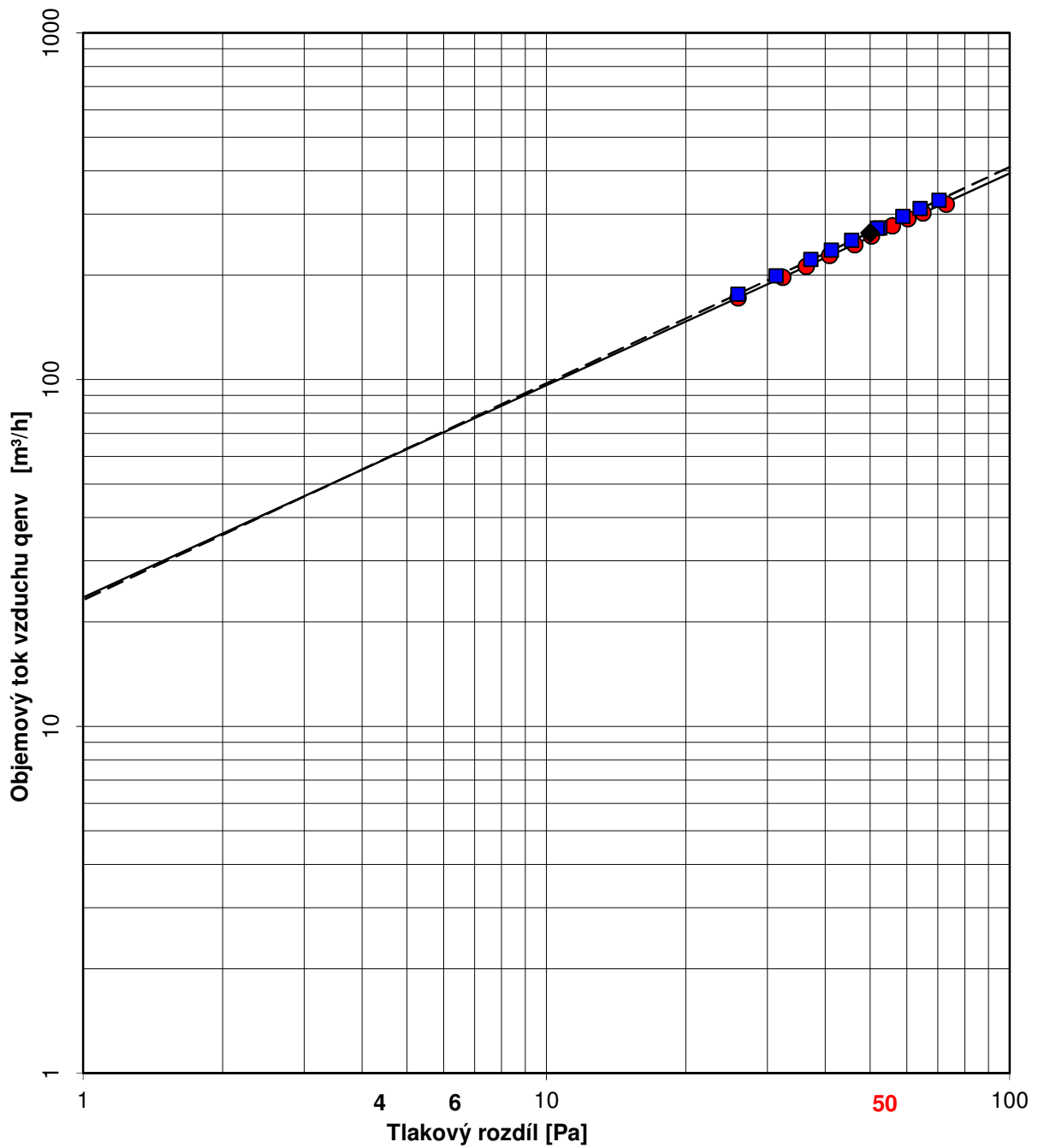
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 01

Technik: Vladimír Vacek

t1=20°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 02
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 02	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 5 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,3 Pa	-	-0,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,3 Pa	-0,3 Pa	0,1 Pa	-

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,3	—	—	—	Δp_{01}	0,2	—	—	—
C	-70	242	327	-0,44	C	70	243	328	-0,30
C	-66	225	315	-0,24	C	65	220	312	0,10
C	-60	201	298	-0,21	C	59	198	295	-0,07
C	-55	183	284	0,37	C	56	187	287	0,32
C	-51	166	269	0,32	C	53	171	273	-0,10
C	-46	149	255	0,60	C	47	149	255	0,04
C	-40	122	230	0,03	C	42	131	239	0,10
C	-35	107	214	0,02	C	37	112	220	0,07
C	-31	89	195	-0,16	C	32	92	199	-0,05
C	-25	69	172	-0,28	C	25	68	170	-0,10
Δp_{02}	-0,3	—	—	—	Δp_{02}	0,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti		Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	22,3	max. 23,0	max. 21,6	C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	22,6	max. 22,9	max. 22,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	22,7	max. 23,4	max. 22,1	C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	22,6	max. 23,0	max. 22,3
n [-]	0,62	max. 0,63	min. 0,61	n [-]	0,63	max. 0,63	min. 0,62

Výsledky

	$V =$	38 m³	$A_F =$	14 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	259	+/- 7 %	6,9	+/- 9 %	18,3	+/- 9 %		
Přetlak	265	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	18,7	+/- 9 %		
Průměr	262	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	18,5	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

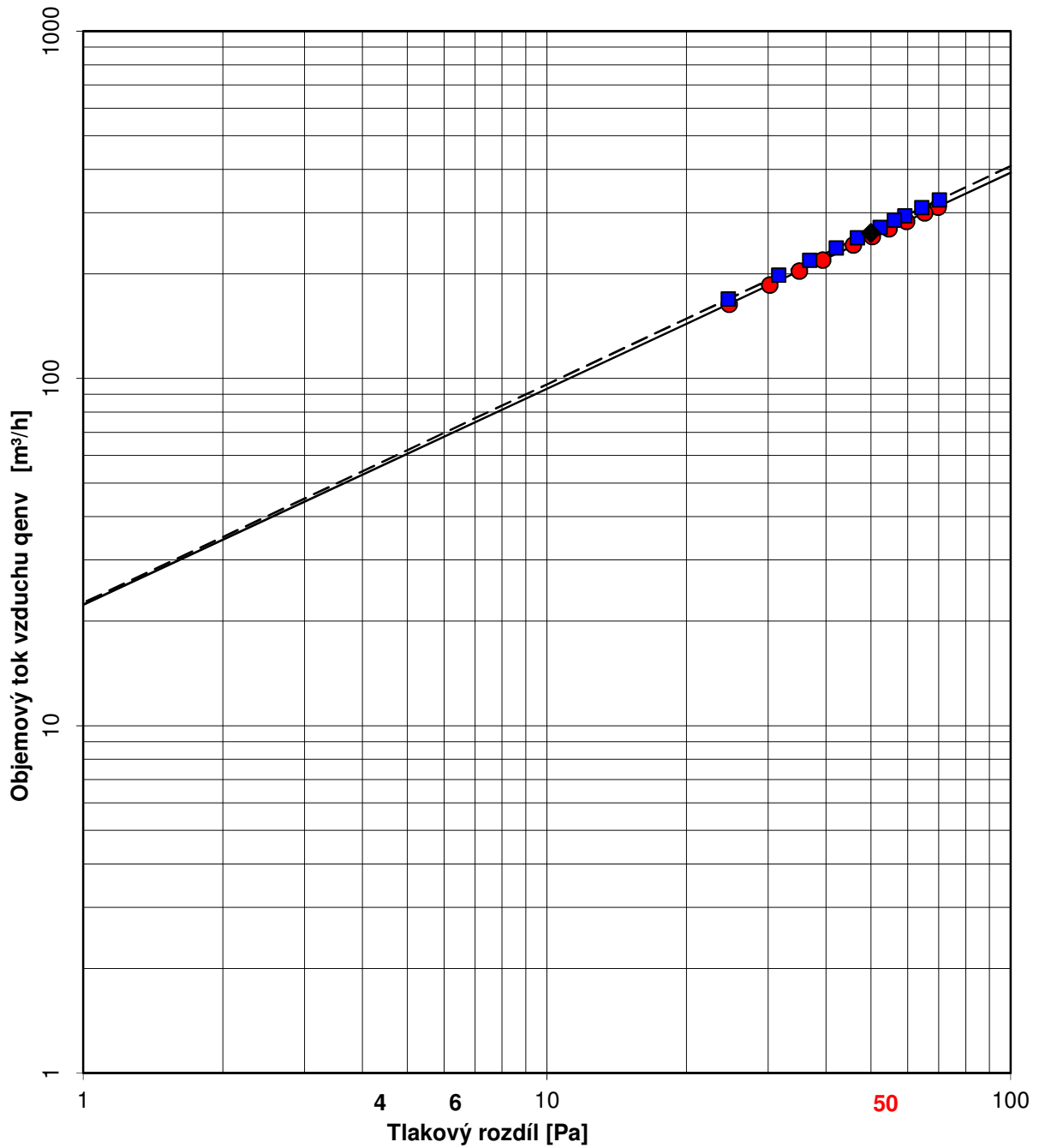
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 02

Technik: Vladimír Vacek

t1=20°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 03
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 03	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 18 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 5 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,3 Pa	-0,2 Pa	0,0 Pa	-0,1 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-	0,1 Pa	-0,1 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,0	—	—	—	Δp_{01}	0,2	—	—	—
C	-70	248	331	-0,13	C	70	239	325	-0,49
C	-65	227	317	-0,11	C	65	223	314	0,02
C	-60	208	302	0,07	C	60	203	299	-0,05
C	-55	188	287	-0,07	C	55	180	281	0,26
C	-50	166	270	0,31	C	49	158	263	0,40
C	-45	147	253	0,33	C	46	145	251	0,16
C	-40	128	236	-0,13	C	40	122	230	0,00
C	-35	109	217	-0,19	C	35	102	210	0,13
C	-30	90	196	-0,23	C	30	86	192	-0,40
C	-25	74	177	0,16	C	26	71	174	-0,01
Δp_{02}	-0,1	—	—	—	Δp_{02}	0,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	22,7	max. 23,2	max. 22,3
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	23,2	max. 23,6	max. 22,8
n [-]	0,62	max. 0,62	min. 0,62

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	22,2	max. 22,8	max. 21,6
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	22,3	max. 22,8	max. 21,7
n [-]	0,63	max. 0,64	min. 0,63

Výsledky

	$V =$	38 m³	$A_F =$	14 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	262	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	18,5	+/- 9 %		
Přetlak	264	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	18,6	+/- 9 %		
Průměr	263	+/- 7 %	7,0	+/- 9 %	18,5	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

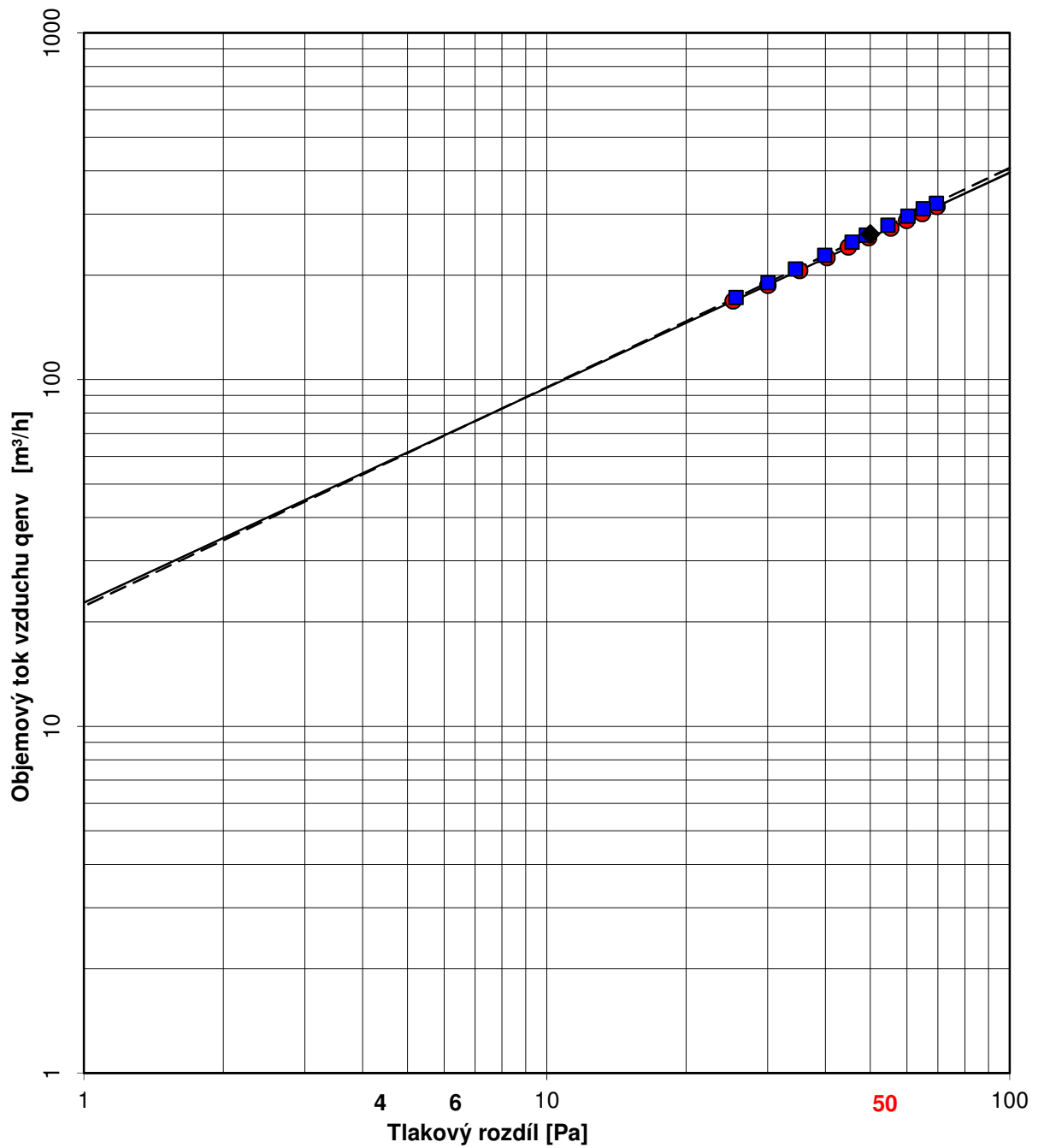
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 03

Technik: Vladimír Vacek

t1=21°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 04
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 04	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 18 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 5 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,8 Pa	-0,3 Pa	0,0 Pa	-0,4 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-0,1 Pa	0,0 Pa	-0,1 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	0,4	—	—	—	Δp_{01}	0,0	—	—	—
C	-69	102	209	-0,27	C	70	108	216	-0,73
C	-63	92	199	-0,28	C	65	100	208	0,39
C	-60	87	193	0,27	C	61	93	200	0,09
C	-55	77	181	0,02	C	54	81	186	1,24
C	-51	70	173	0,12	C	51	72	176	-0,78
C	-45	61	161	0,27	C	43	59	158	-0,45
C	-39	51	147	-0,03	C	40	54	151	0,03
C	-33	42	132	0,08	C	34	44	136	0,16
C	-32	39	128	0,08	C	29	37	124	0,57
C	-24	27	106	-0,25	C	24	29	110	-0,50
Δp_{02}	-0,4	—	—	—	Δp_{02}	-0,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	13,0	max. 13,2	max. 12,8
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	13,2	max. 13,5	max. 13,0
n [-]	0,65	max. 0,65	min. 0,64

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,0	max. 14,8	max. 13,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,0	max. 14,8	max. 13,2
n [-]	0,64	max. 0,66	min. 0,63

Výsledky

	$V =$	38 m³	$A_F =$	14 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	166	+/- 7 %	4,4	+/- 9 %	11,7	+/- 9 %		
Přetlak	173	+/- 7 %	4,6	+/- 9 %	12,2	+/- 9 %		
Průměr	170	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	12,0	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

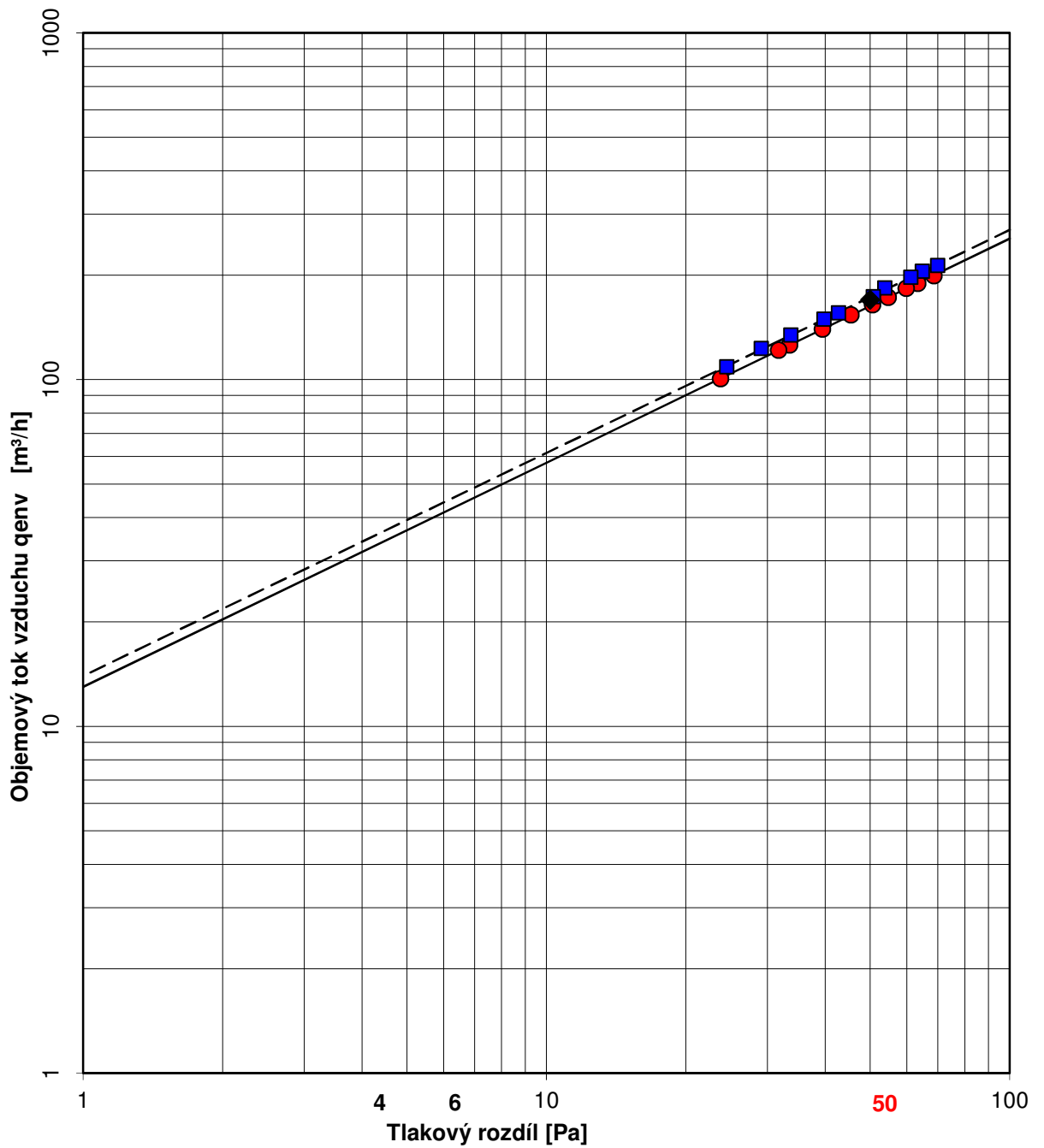
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 04

Technik: Vladimír Vacek

t1=23°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 05
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 05	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 6 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,5 Pa	0,7 Pa	-0,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,2 Pa	-0,0 Pa	0,2 Pa	-0,0 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,5	—	—	—	Δp_{01}	0,2	—	—	—
C	-71	108	216	0,25	C	70	106	214	-0,58
C	-66	99	207	-0,07	C	66	100	208	-0,13
C	-60	88	194	-0,41	C	60	90	196	0,28
C	-55	80	185	0,31	C	54	79	184	0,11
C	-49	70	172	0,62	C	50	71	174	0,13
C	-45	63	163	-0,67	C	45	62	162	0,12
C	-40	55	153	0,17	C	40	54	151	0,47
C	-35	47	141	-0,07	C	35	46	139	0,03
C	-30	38	126	-0,89	C	30	38	126	0,05
C	-25	32	115	0,75	C	25	30	112	-0,48
Δp_{02}	0,4	—	—	—	Δp_{02}	0,2	—	—	—

Koeficient determinace r2:	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	15,0	max. 15,8	max. 14,3
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	15,3	max. 16,1	max. 14,6
n [-]	0,61	max. 0,63	min. 0,60

Koeficient determinace r2:	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,4	max. 14,8	max. 14,0
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,4	max. 14,8	max. 14,0
n [-]	0,64	max. 0,64	min. 0,63

Výsledky

	V =	38 m³	A _F =	14 m²	A _E =			
	V₅₀	Nejistota	n₅₀	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	169	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	11,9	+/- 9 %		
Přetlak	173	+/- 7 %	4,6	+/- 9 %	12,2	+/- 9 %		
Průměr	171	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	12,1	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

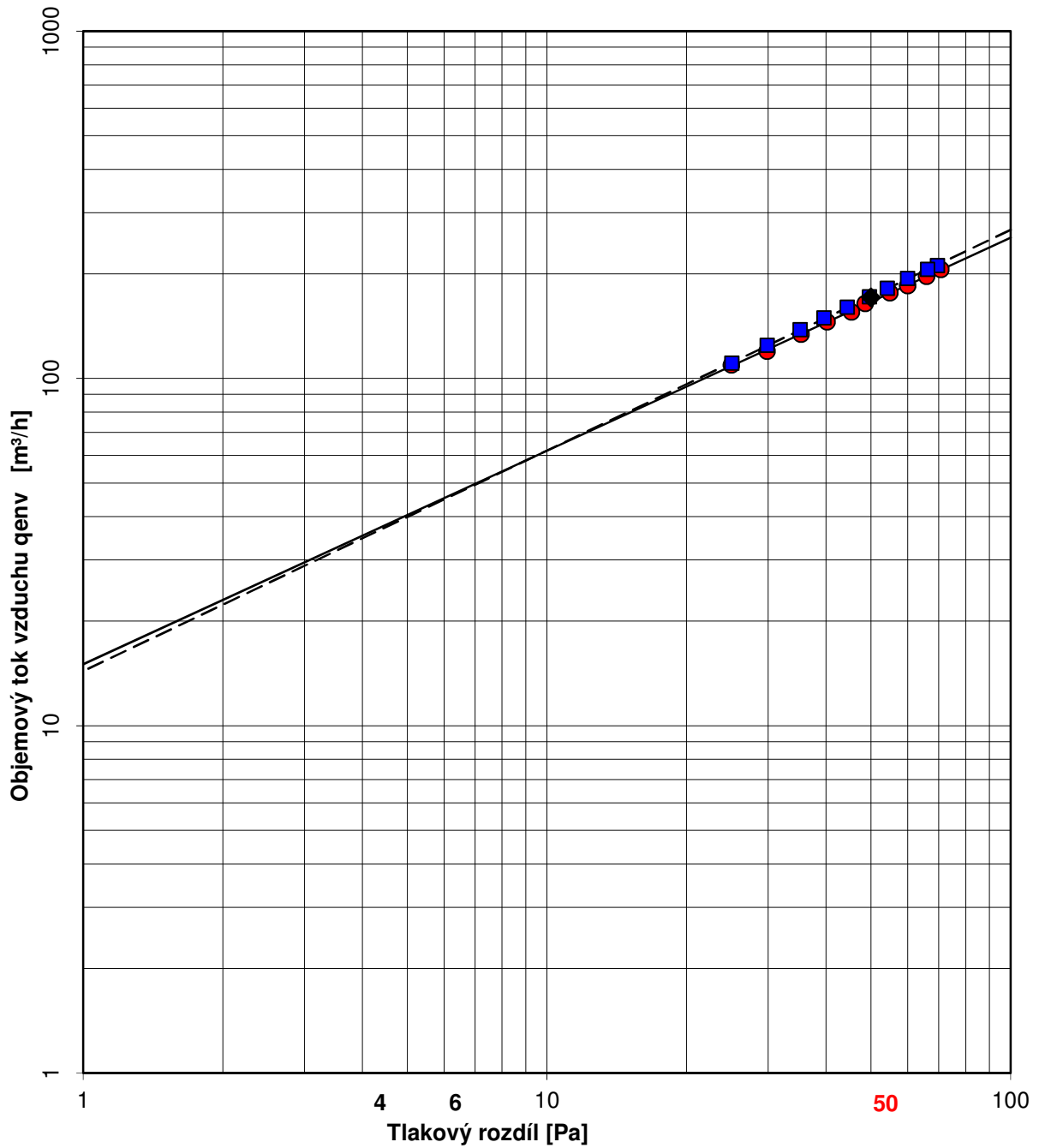
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 05

Technik: Vladimír Vacek

t1=23°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 06
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 06	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 19 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 7 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-0,3 Pa	0,1 Pa	-0,3 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,0 Pa	-0,0 Pa	0,1 Pa	-0,3 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,3	—	—	—	Δp_{01}	0,0	—	—	—
C	-70	109	217	-0,26	C	71	108	216	-1,42
C	-65	102	209	0,19	C	65	98	206	0,13
C	-62	93	200	-0,23	C	59	89	195	0,31
C	-54	82	187	0,64	C	55	80	185	0,34
C	-50	73	176	0,28	C	50	73	176	0,80
C	-45	65	166	-0,02	C	45	63	164	0,20
C	-39	53	150	-0,68	C	39	53	149	0,27
C	-35	46	140	-0,31	C	35	46	139	0,45
C	-28	36	123	0,26	C	30	38	125	-0,51
C	-25	32	115	0,15	C	25	31	113	-0,56
Δp_{02}	-0,3	—	—	—	Δp_{02}	-0,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,7	max. 15,2	max. 14,2
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	15,0	max. 15,5	max. 14,5
n [-]	0,62	max. 0,63	min. 0,62

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,6	max. 15,4	max. 13,7
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,6	max. 15,5	max. 13,7
n [-]	0,63	max. 0,65	min. 0,62

Výsledky

	$V =$	38 m³	$A_F =$	14 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	172	+/- 7 %	4,6	+/- 9 %	12,2	+/- 9 %		
Přetlak	173	+/- 7 %	4,6	+/- 9 %	12,2	+/- 9 %		
Průměr	173	+/- 7 %	4,6	+/- 9 %	12,2	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

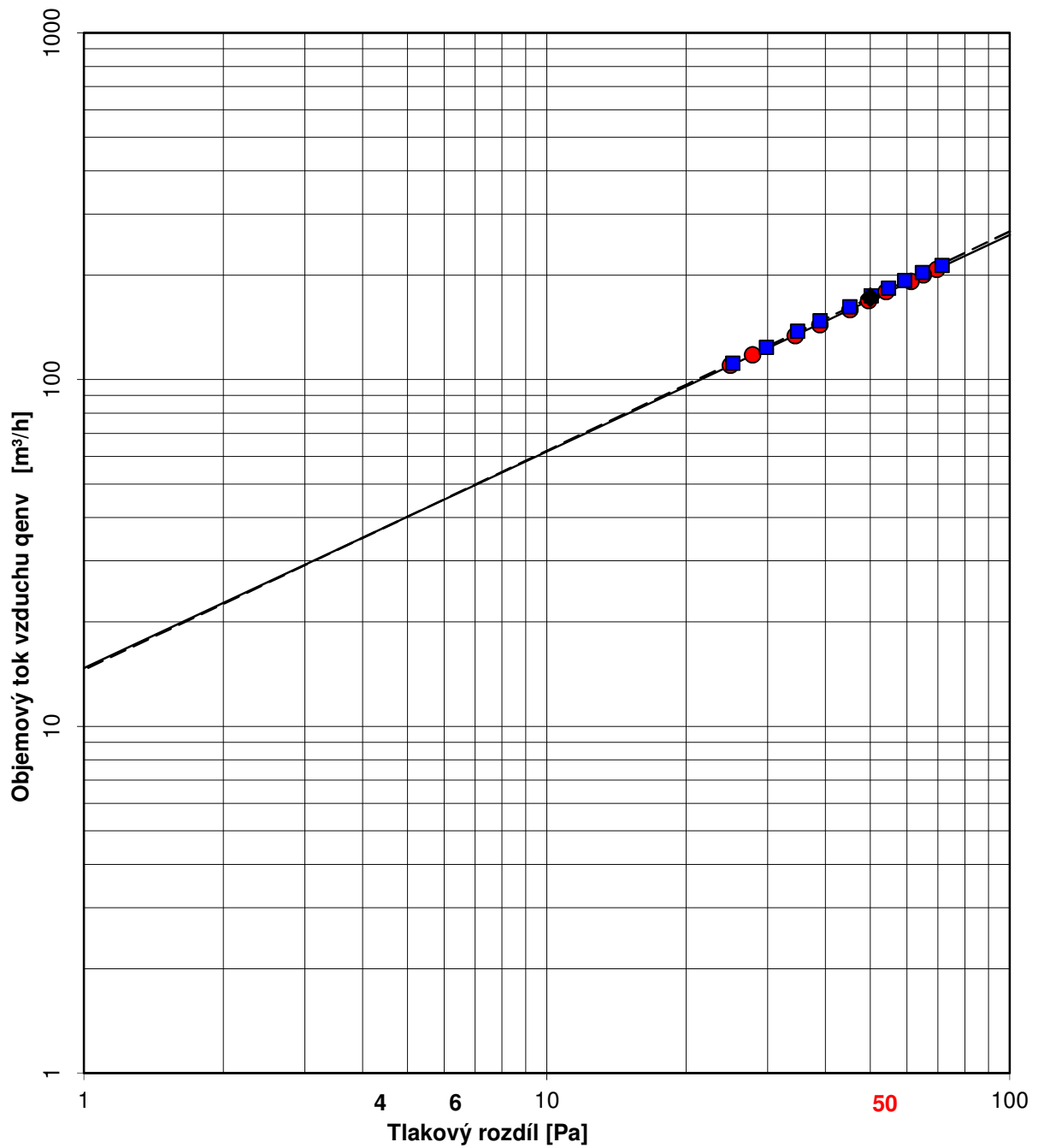
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 06

Technik: Vladimír Vacek

t1=23°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 07
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 07	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 18 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 7 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,9 Pa	-	-0,6 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-0,1 Pa	0,2 Pa	-0,1 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,9	—	—	—	Δp_{01}	-0,1	—	—	—
C	-71	102	209	0,47	C	70	104	212	-0,51
C	-66	92	198	-0,41	C	65	96	203	0,63
C	-61	83	188	-0,71	C	60	85	191	-0,76
C	-56	76	180	-0,35	C	54	77	181	0,12
C	-50	67	168	0,35	C	63	92	199	0,44
C	-46	59	158	0,13	C	45	61	160	0,10
C	-42	54	152	0,74	C	39	51	147	0,27
C	-36	43	135	0,18	C	35	44	136	-0,54
C	-31	36	123	0,37	C	29	36	123	0,68
C	-26	28	108	-0,76	C	25	29	109	-0,40
Δp_{02}	-0,6	—	—	—	Δp_{02}	0,2	—	—	—

Koeficient determinace r2:	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,3	max. 15,0	max. 13,7
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,6	max. 15,3	max. 13,9
n	[-]	max. 0,63	min. 0,61

Koeficient determinace r2:	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,0	max. 14,6	max. 13,4
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,0	max. 14,7	max. 13,4
n	[-]	max. 0,65	min. 0,63

Výsledky

	V =	38 m³	A _F =	14 m²	A _E =			
	V₅₀	Nejistota	n₅₀	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	165	+/- 7 %	4,4	+/- 9 %	11,6	+/- 9 %		
Přetlak	170	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	12,0	+/- 9 %		
Průměr	167	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	11,8	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

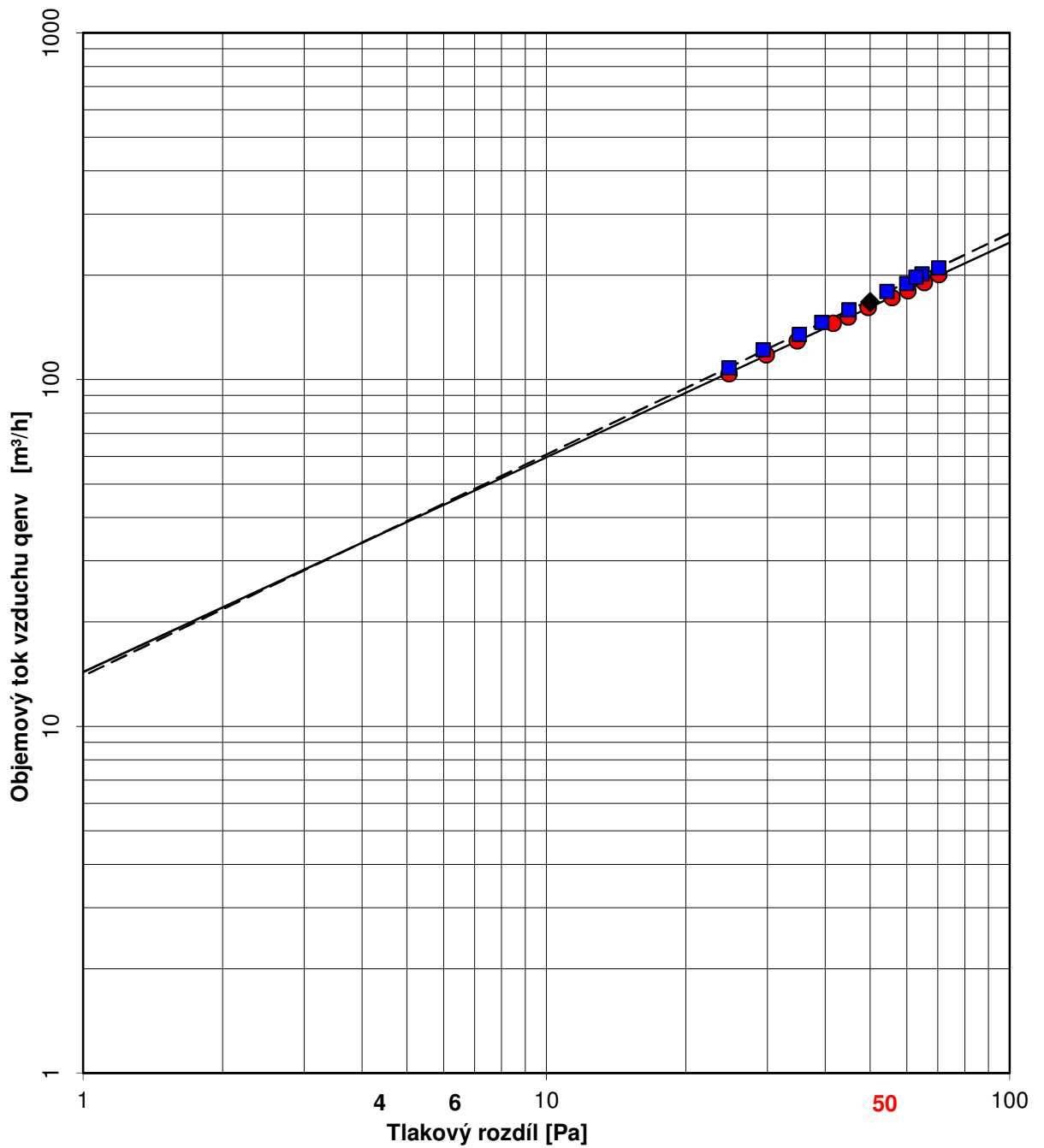
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 07

Technik: Vladimír Vacek

t1=21°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 08
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
Adresa:		Telefon:	732816100
		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 08	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 18 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 7 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,7 Pa	-	-0,4 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-	0,2 Pa	-0,3 Pa

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,7	—	—	—	Δp_{01}	0,1	—	—	—
C	-71	105	212	-0,08	C	70	103	211	-0,77
C	-65	94	201	0,22	C	65	95	202	-0,07
C	-61	86	192	-0,03	C	60	86	192	0,20
C	-55	76	180	-0,32	C	55	77	182	0,50
C	-50	68	170	-0,56	C	50	68	170	-0,20
C	-45	59	158	0,39	C	45	61	161	0,62
C	-41	53	150	0,50	C	40	53	150	0,27
C	-36	45	138	0,24	C	30	37	124	-0,73
C	-31	37	124	-0,01	C	30	36	123	0,53
C	-26	29	110	-0,35	C	25	29	110	-0,34
Δp_{02}	-0,4	—	—	—	Δp_{02}	-0,2	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	13,9	max. 14,3	max. 13,5
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,1	max. 14,6	max. 13,7
n [-]	0,63	max. 0,64	min. 0,62

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,1	max. 14,7	max. 13,5
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,1	max. 14,8	max. 13,5
n [-]	0,64	max. 0,65	min. 0,62

Výsledky

	$V =$	38 m³	$A_F =$	14 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	166	+/- 7 %	4,4	+/- 9 %	11,7	+/- 9 %		
Přetlak	170	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	12,0	+/- 9 %		
Průměr	168	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	11,9	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

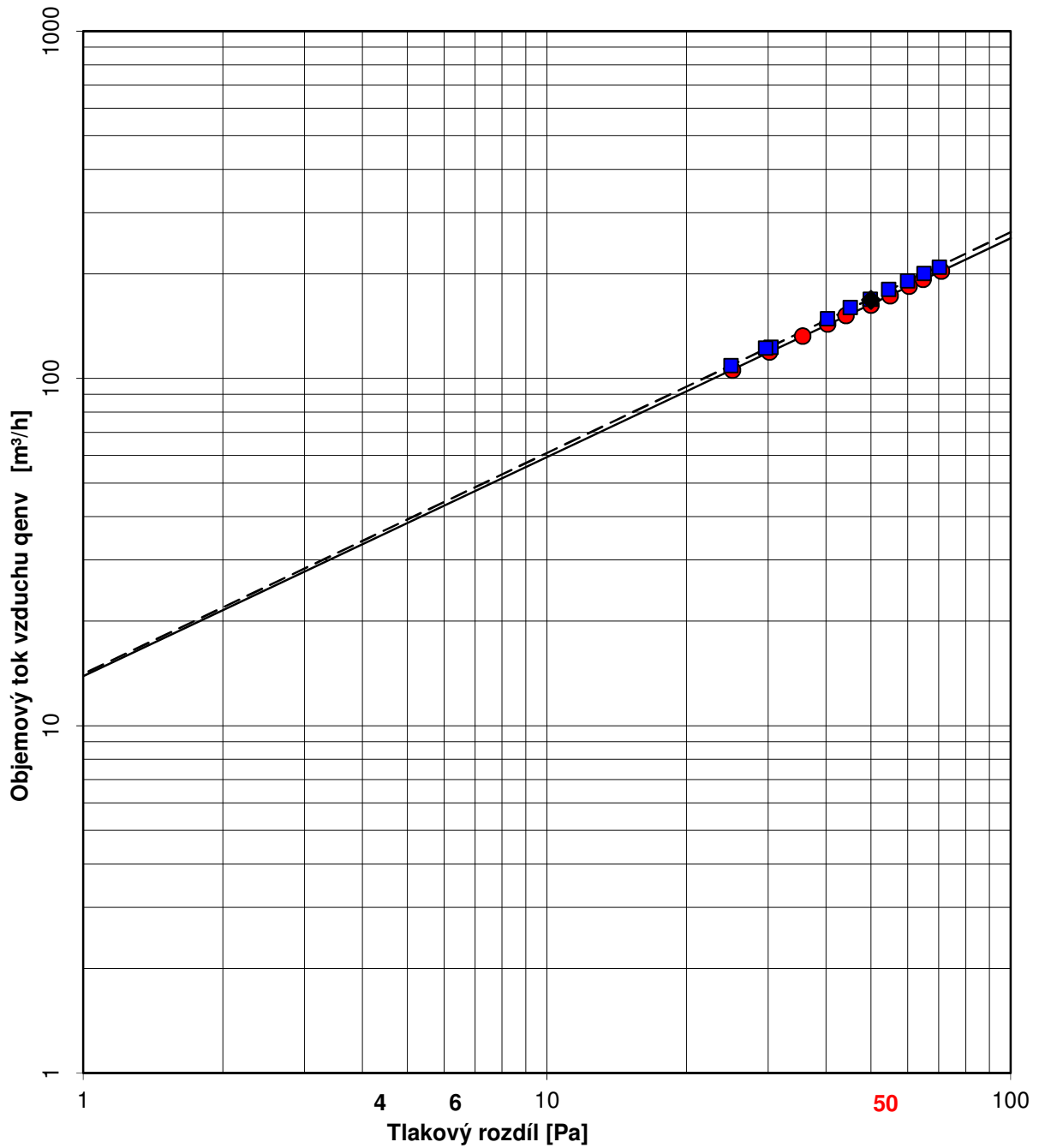
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 - protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 08

Technik: Vladimír Vacek

t1=20,5°C

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Informace o budově, měření a měřicím zařízení

Budova

Budova:	Račice 09
Adresa:	
	Rok výstavby:
	Datum měření:

Zákazník

Jméno:	
Adresa:	
Telefon:	
Fax:	

Zhotovitel

Jméno:		Technik:	Vladimír Vacek
		Telefon:	732816100
Adresa:		Fax:	---
		e-mail:	vladimir.vacek@fsv.cvut.cz

Metoda měření

Metoda:	3	Zkouška průvzdušnosti budovy pro zvláštní účel
Postup měření:	podle ČSN EN ISO 9972	
Poznámka:		

Měřená budova:

Měřená budova:	see comments		
Vnitřní objem V:	38 m ³	Nejistota: +/- 5 %	Stanovení vztažných hodnot:
Podlahová plocha AF:	14 m ²		see appendix
Plocha obálky AE:			
Způsob větrání:	<input type="text" value="Žádný"/>		
Způsob vytápění:			
Způsob úpravy vzduchu:			
Další informace - viz přílohu "Poznámky"			

Měřicí zařízení

Typ:	Minneapolis BlowerDoor Modell 4, APT		
Sériová čísla:	Ventilátor: 0	Tlaková čidla: APT8 - 349	Kalibrace: 02.12.16
Ostatní přístroje:			

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Budova: Račice 09	Technik: Vladimír Vacek
	Datum měř

Teplota a síla větru

Vnitřní teplota: 18 °C	Síla větru: 2
Venkovní teplota: 7 °C	Počet snímačů venkovního tlaku: 1
Barometrický tlak: (standard): 101325 Pa	Větrná expozice budovy: B
	Nejistota způsobená větrem: 2 %

Podtlak

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	-	-0,3 Pa	-	-0,5 Pa

Přetlak:

Přirozený tlak. rozdíl	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-0,1 Pa	0,1 Pa	-

Naměřené hodnoty

Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance	Clona	Tlak.rozdíl budova	Tlak.rozdíl ventilátor	Objem. tok qr	Tolerance
O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	O ABCDE	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]
Δp_{01}	-0,3	—	—	—	Δp_{01}	0,0	—	—	—
C	-71	105	212	0,14	C	70	102	210	-0,26
C	-66	95	202	-0,32	C	65	93	200	-0,45
C	-60	85	191	-0,13	C	60	86	192	0,04
C	-55	77	181	0,05	C	55	77	181	-0,02
C	-50	67	169	0,11	C	50	69	172	0,62
C	-46	61	161	0,32	C	46	61	160	-0,11
C	-41	53	149	0,05	C	39	51	146	0,02
C	-36	44	136	-0,05	C	35	44	135	0,31
C	-30	36	123	-0,15	C	31	39	127	0,96
C	-25	29	109	-0,01	C	25	28	108	-1,08
Δp_{02}	-0,5	—	—	—	Δp_{02}	0,1	—	—	—

Koeficient determinace r^2 :	1,000	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	13,7	max. 13,9	max. 13,4
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	13,9	max. 14,1	max. 13,7
n [-]	0,63	max. 0,64	min. 0,63

Koeficient determinace r^2 :	0,999	Interval spolehlivosti	
C_{env} [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,4	max. 15,1	max. 13,6
C_L [m³/(h Pa ^{0,5})]	14,4	max. 15,2	max. 13,7
n [-]	0,63	max. 0,64	min. 0,62

Výsledky

	$V =$	38 m³	$A_F =$	14 m²	$A_E =$			
	V_{50}	Nejistota	n_{50}	Nejistota	q_{F50}	Nejistota	q_{E50}	Nejistota
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
Podtlak	166	+/- 7 %	4,4	+/- 9 %	11,7	+/- 9 %		
Přetlak	169	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	11,9	+/- 9 %		
Průměr	168	+/- 7 %	4,5	+/- 9 %	11,8	+/- 9 %		

Vyhodnocení výsledku podle

ČSN 73 0540-2

Limitní hodnota:

--	--	--	--	--

Select

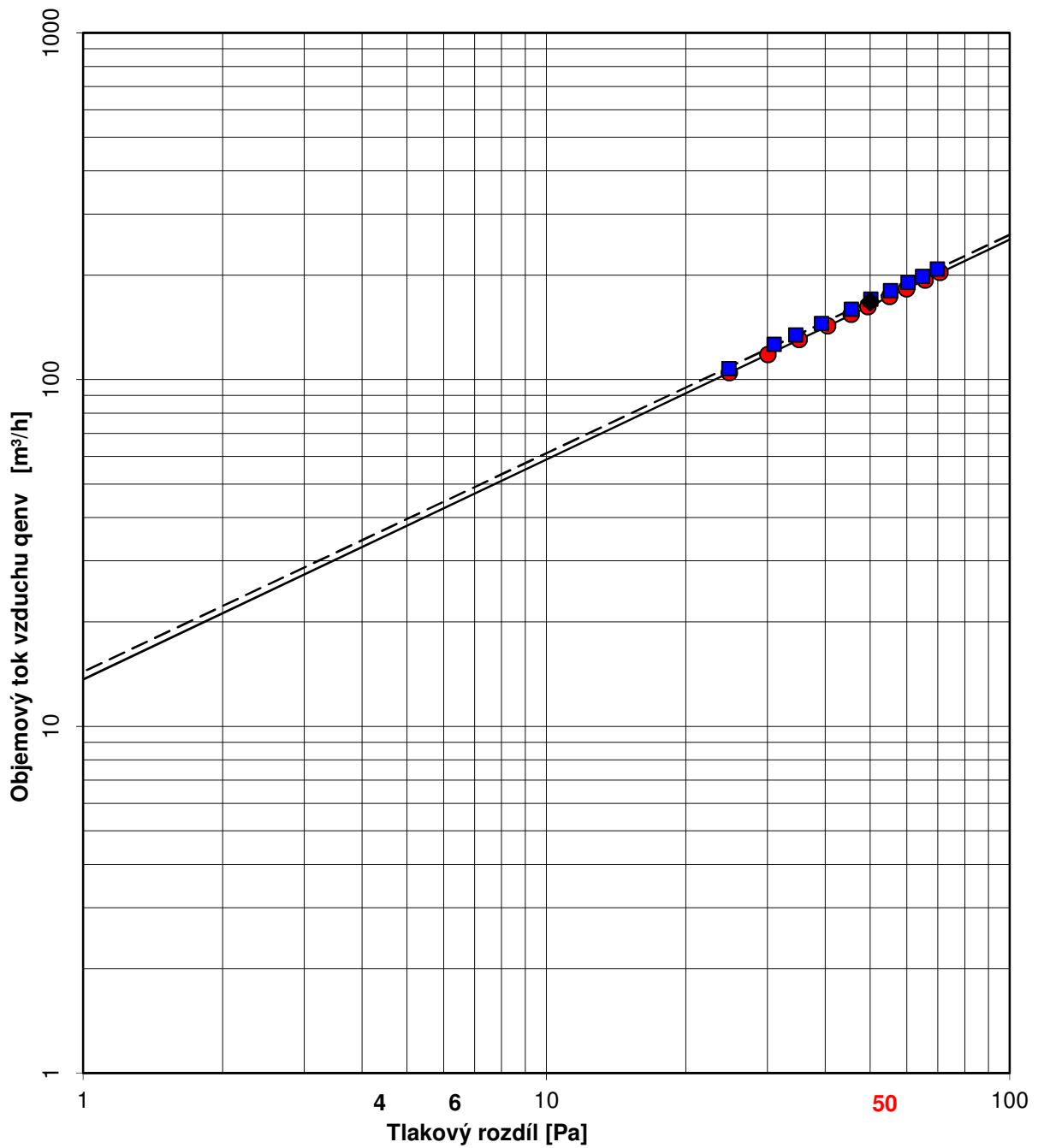
Poznámka: kladný výsledek nevylučuje chyby v návrhu a provedení stavebních konstrukcí

Měření provedl: Vladimír Vacek

Datum, podpis

Razítko

Měření průvzdušnosti - grafické výsledky



- (Objemový tok vzduchu) Podtlak [m³/h]
- (Objemový tok vzduchu) Přetlak [m³/h]
- Regresní přímka Podtlak [m³/h]
- - - Regresní přímka Přetlak [m³/h]
- ◆ Objemový tok vzduchu při 50 Pa [m³/h]

Příloha P3 protokoly o měření vzduchotěsnosti

Měření průvzdušnosti - BlowerDoor test

podle ČSN EN ISO 9972

Poznámky

Budova: Račice 09

Technik: Vladimír Vacek

t1=20°C