

Datum: 14.12.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Lipanovice_14.12.21

Technik: Michael Kubíček

Číslo zakázky:

Zákazník: Lukáš Kučera DiS. STŘECHY KUČERA	Adresa: RD Lipanovice
Fr. Hrubína 984/3	Lipanovice číslo parc. 169/1
České Budějovice, Česká Republika 370 04	Dubné, Česká Republika 373 84
Tel.: 777 839 130	
Fax:	
Email: lukas.kucera@strechykucera.cz	
Web: www.strechykucera.cz	

Výsledky pro tlakový rozdíl 50 Pa:	Podtlak v budově	Přetlak v budově	Průměr
q ₅₀ : m ³ /h (Průtok vzduchu)	252 (+/- 1.2 %)	231 (+/- 1.7 %)	242
n ₅₀ : 1/h (Intenzita výměny vzduchu)	0.66	0.61	0.64
q _{F50} : m ³ /(h·m ² Podlahová plocha)	1.72	1.58	1.65
q _{E50} :			

Plochy netěsnosti:

ELA ₅₀ : m ²	0.0077 (+/- 1.7 %)	0.0071 (+/- 1.7 %)	0.0074
ELA _{F50} : m ² /m ²	0.0000525	0.0000482	0.0000503
ELA _{E50} :			

Parametry rovnice proudění:

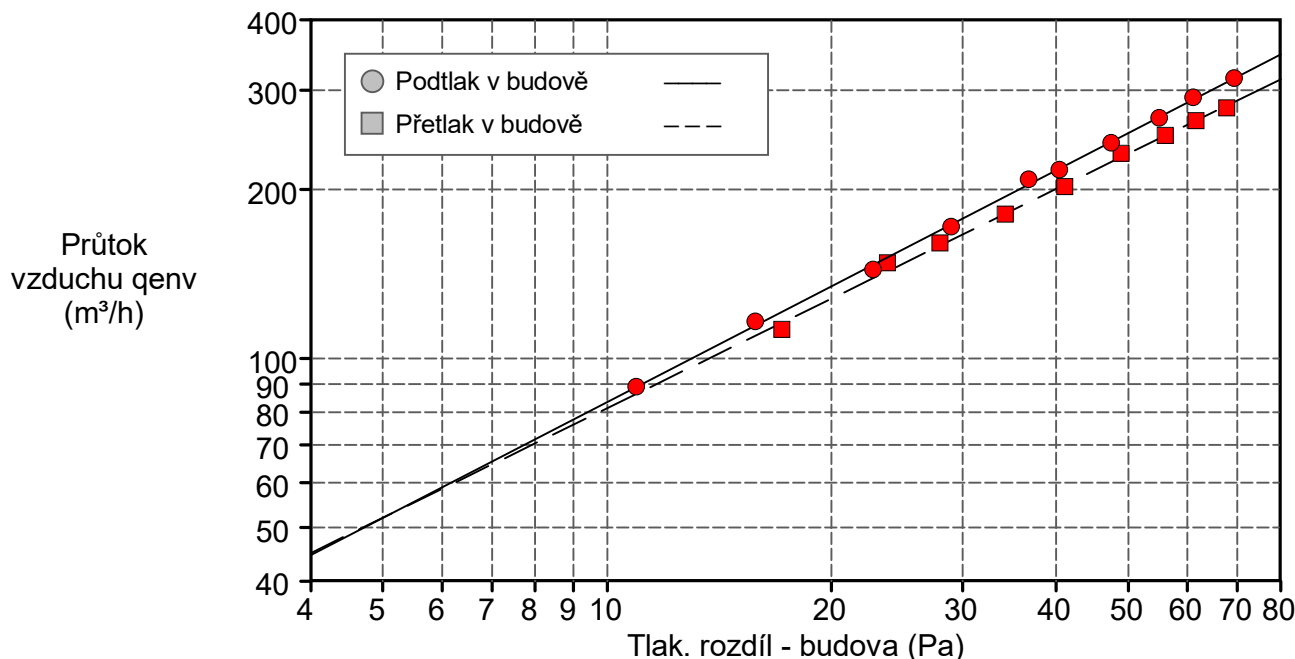
Souč. proudění skrz obálku (C _{env}) m ³ /(h·Pa ⁿ)	17.0 (+/- 6.0 %)	18.0 (+/- 12.5 %)
Souč. proudění netěsnostmi (C _L) m ³ /(h·Pa ⁿ)	17.3 (+/- 6.0 %)	18.3 (+/- 12.5 %)
Exponent proudění (n)	0.685 (+/- 0.017)	0.649 (+/- 0.034)
Koeficient determinace (r ²)	0.99911	0.99655

Zkušební norma: ISO 9972

Způsob měření: Podtlak v budově a Přetlak v budově

Příprava budovy - metoda: Metoda 2 - zkouška obálky budovy

Účel zkoušky: Kontrola obálky budovy v průběhu stavby n₅₀ ≤ 1.5 1/h



ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 2 of 5

Datum: 14.12.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Lipanovice_14.12.21

Údaje o budově

Vnitřní objem, V (m³) (podle ČSN EN ISO 9972)	380.61
Čistá podlahová plocha, A_F (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	146.39
Plocha obálky, A_E (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	
Výška (m)	6.39
Nejistota rozměrů (%)	
Rok výstavby	2021
Systém vytápění	Elektrokotel, krbová vložka
Systém pro úpravu vzduchu	
Systém větrání (nucené větrání)	Žádný
Větrná expozice budovy	Částečně chráněná budova
Síla větru	Vánek

Údaje o vybavení

Typ	Výrobce	Model	Sériové číslo	Datum kalibrace
Ventilátor	Energy Conservatory	Model 4 (230V)		-
Mikromanometr	Energy Conservatory	DG1000	1762	20.05.2021

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 3 of 5

Datum: 14.12.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Lipanovice_14.12.21

Zkouška - podtlak v budově 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
6.2	6.0	101325.0

Před zkouškou

Přirozený tlakový rozdíl

Po zkoušce

Δp _{0,1-}	Δp _{0,1+}	Δp _{0,1}	Δp _{0,2-}	Δp _{0,2+}	Δp _{0,2}
-0.2	0.5	0.3	-1.9	0.5	-1.4

Naměřené hodnoty - Automatické měření (TTE 5.1.8.5)

Změřený tlak. rozdíl Δpm (Pa)	Vyvolaný tlakový rozdíl Δp (Pa)	Tlak. rozdíl - ventilátor (Pa)	Odečtený průtok vzduchu q _r (m ³ /h)	Průtok vzduchu q _{env} (m ³ /h)	Průtok vzduchu q _L (m ³ /h)	Rezidua (%)	Clona
0.3	---	---					
-69.8	-69.3	229.1	318	310	315	-0.0	Clona C
-61.6	-61.0	197.2	294	287	292	1.0	Clona C
-55.5	-55.0	167.1	270	264	268	-0.4	Clona C
-48.0	-47.5	136.9	244	238	242	-0.6	Clona C
-41.0	-40.4	110.9	219	213	217	-0.5	Clona C
-37.3	-36.7	102.7	210	205	208	2.2	Clona C
-29.5	-29.0	70.5	173	169	172	-1.0	Clona C
-23.3	-22.7	50.2	145	142	144	-2.0	Clona C
-16.4	-15.8	33.1	117	114	116	1.6	Clona C
-11.5	-10.9	51.9	90	88	89	-0.0	Clona D
-1.4	---	---					

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 4 of 5

Datum: 14.12.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Lipanovice_14.12.21

Zkouška - přetlak v bud. 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
6.2	6.0	101325.0

Před zkouškou

Přirozený tlakový rozdíl

Po zkoušce

Δp _{0,1-}	Δp _{0,1+}	Δp _{0,1}	Δp _{0,2-}	Δp _{0,2+}	Δp _{0,2}
-1.2	0.3	-0.8	-0.0	0.3	0.2

Naměřené hodnoty - Automatické měření (TTE 5.1.8.5)

Změřený tlak. rozdíl Δp _m (Pa)	Vyvolaný tlakový rozdíl Δp (Pa)	Tlak. rozdíl - ventilátor (Pa)	Odečtený průtok vzduchu q _r (m ³ /h)	Průtok vzduchu q _{env} (m ³ /h)	Průtok vzduchu q _L (m ³ /h)	Rezidua (%)	Clona
-0.8	---	---					
67.5	67.8	180.1	281	274	279	-1.0	Clona C
61.4	61.7	162.6	267	260	265	-0.2	Clona C
55.8	56.1	144.4	251	245	249	-0.1	Clona C
48.7	49.0	125.1	233	227	231	1.3	Clona C
40.8	41.1	95.9	203	198	202	-1.1	Clona C
33.9	34.2	77.3	182	177	180	-0.2	Clona C
27.7	28.0	61.3	161	157	160	0.8	Clona C
23.4	23.8	52.5	149	145	148	3.5	Clona C
16.9	17.2	30.8	113	110	112	-2.9	Clona C
0.2	---	---					

Datum: 14.12.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Lipanovice_14.12.21

Poznámky

Samostatně stojící rodinný dům. Dřevostavba o jednom nadzemním podlaží.
Vzduchotěsnou obálku svislých a stropních konstrukcí tvoří parobrzdná zábrana přelepená ve spojích. Vzduchotěsnou obálku základové desky tvoří asfaltový hydroizolační pás. Netěsnosti byly diagnostikovány u HS portálu, u výplní stavebních otvorů v rohách, u olepení zakládacího prahu.
Vytápění: Elektrokotel, křbová vložka
Vzduchotechnika: není
