

Datum: 29.01.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Boršíkov_29.04.21

Technik: Michael Kubíček

Číslo zakázky:

Zákazník: Lukáš Kučera DiS. STŘECHY KUČERA Adresa: RD Boršíkov-Čížkrajice
 Fr. Hrubína 984/3 Boršíkov parc. č.
 České Budějovice, Česká Republika 370 04 Trhové Sviny, Česká Republika 374 01
 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)	71 (+/- 1.6 %)	70 (+/- 2.5 %)	70
n ₅₀ : 1/h (Intenzita výměny vzduchu)	0.65	0.65	0.65
q _{F50} : m ³ /(h·m ² Podlahová plocha)	1.72	1.72	1.72
q _{E50} : m ³ /(h·m ² Plocha obálky budovy)	0.46	0.46	0.46

Plochy netěsnosti:

ELA ₅₀ : m ²	0.0022 (+/- 2.5 %)	0.0021 (+/- 2.5 %)	0.0021
ELA _{F50} : m ² /m ²	0.0000525	0.0000523	0.0000524
ELA _{E50} : m ² /m ²	0.0000140	0.0000139	0.0000139

Parametry rovnice proudění:

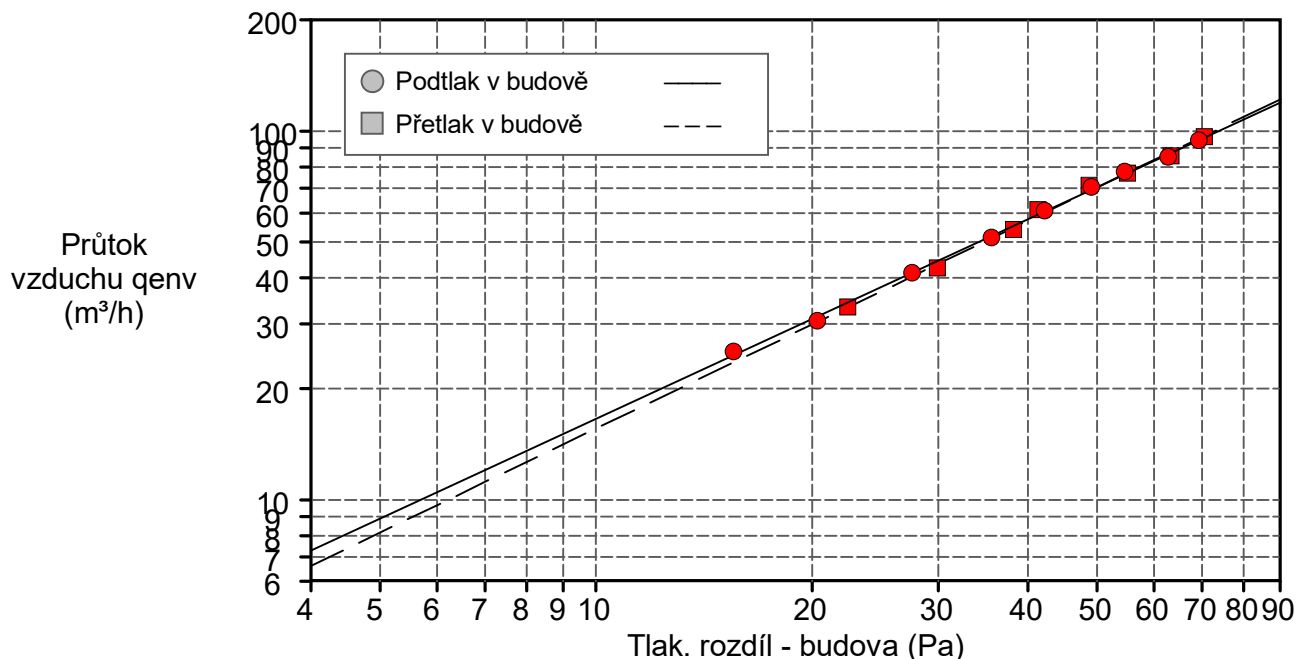
Souč. proudění skrz obálku (C _{env}) m ³ /(h·Pa ⁿ)	2.1 (+/- 10.6 %)	1.8 (+/- 24.1 %)
Souč. proudění netěsnostmi (C _L) m ³ /(h·Pa ⁿ)	2.1 (+/- 10.6 %)	1.8 (+/- 24.1 %)
Exponent proudění (n)	0.900 (+/- 0.029)	0.936 (+/- 0.064)
Koeficient determinace (r ²)	0.99870	0.99540

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 ≤ 4.5 1/h



ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 2 of 5Datum: 29.01.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Boršíkov_29.04.21

Údaje o budově

Vnitřní objem, V (m³) (podle ČSN EN ISO 9972)	108
Čistá podlahová plocha, A_F (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	41
Plocha obálky, A_E (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	154
Výška (m)	5.68
Nejistota rozměrů (%)	
Rok výstavby	2020
Systém vytápění	Tepelné čerpadlo
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	15.05.2020

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 3 of 5

Datum: 29.01.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Boršikov_29.04.21

Zkouška - podtlak v budově 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
12.0	12.5	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}
-0.6	1.6	1.1	-0.3	0.1	-0.2

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
1.1	---	---					
-68.8	-69.2	58.8	96	94	95	-0.0	Clona D
-62.3	-62.7	47.7	86	85	85	-1.8	Clona D
-54.0	-54.5	39.7	78	77	78	1.7	Clona D
-48.6	-49.1	32.9	71	70	71	1.8	Clona D
-41.8	-42.2	24.5	61	61	61	0.2	Clona D
-35.1	-35.6	102.1	52	51	51	-1.2	Clona E
-27.1	-27.6	66.6	42	41	41	-0.2	Clona E
-19.9	-20.4	37.6	31	31	31	-2.6	Clona E
-15.1	-15.6	25.8	25	25	25	2.2	Clona E
-0.2	---	---					

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 4 of 5

Datum: 29.01.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Boršíkov_29.04.21

Zkouška - přetlak v bud. 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
12.0	12.5	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	0.4	0.3	-0.6	0.4	-0.1

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	---	---					
70.7	70.5	61.5	98	96	96	-0.6	Clona D
63.5	63.3	48.6	87	86	86	-2.4	Clona D
55.3	55.1	38.9	78	77	77	-0.5	Clona D
48.8	48.7	33.7	72	71	71	3.9	Clona D
41.5	41.3	24.8	62	61	61	3.7	Clona D
38.3	38.2	19.5	55	54	54	-1.3	Clona D
30.0	29.9	70.8	43	42	42	-2.5	Clona E
22.6	22.5	44.2	34	33	33	0.0	Clona E
-0.1	---	---					

Datum: 29.01.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Boršíkov_29.04.21

Poznámky

Samostatně stojící rodinný dům. Dřevostavba o jednom nadzemním podlaží.
Vzduchotěsnou obálku svislých a stropních konstrukcí tvoří OSB desky přelepené ve spojích. Vzduchotěsnou obálku základové desky tvoří asfaltový hydroizolační pás.
Vytápění: Tepelné čerpadlo
Vzduchotechnika: není
