

Datum: 20.04.2022 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_STŘECHY_KUČERA_RD_Nová_Ves_nad_Lužnicí_20.04.22

Technik: Michael Kubíček

Číslo zakázky:

Zákazník: Lukáš Kučera - STŘECHY KUČERA Adresa: RD Nová Ves nad Lužnicí
 Fr. Hrubína 984/3 Nová Ves, č.parc. 2381/30
 České Budějovice, Česká Republika 370 04 Nová Ves nad Lužnicí, Česká Republika 378 09
 Tel.: 602 353 454
 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)	107 (+/- 2.9 %)	99 (+/- 2.5 %)	103
n ₅₀ : 1/h (Intenzita výměny vzduchu)	0.43	0.40	0.41
q _{F50} : m ³ /(h·m ² Podlahová plocha)	1.07	0.99	1.03
q _{E50} : m ³ /(h·m ² Plocha obálky budovy)	0.31	0.29	0.30

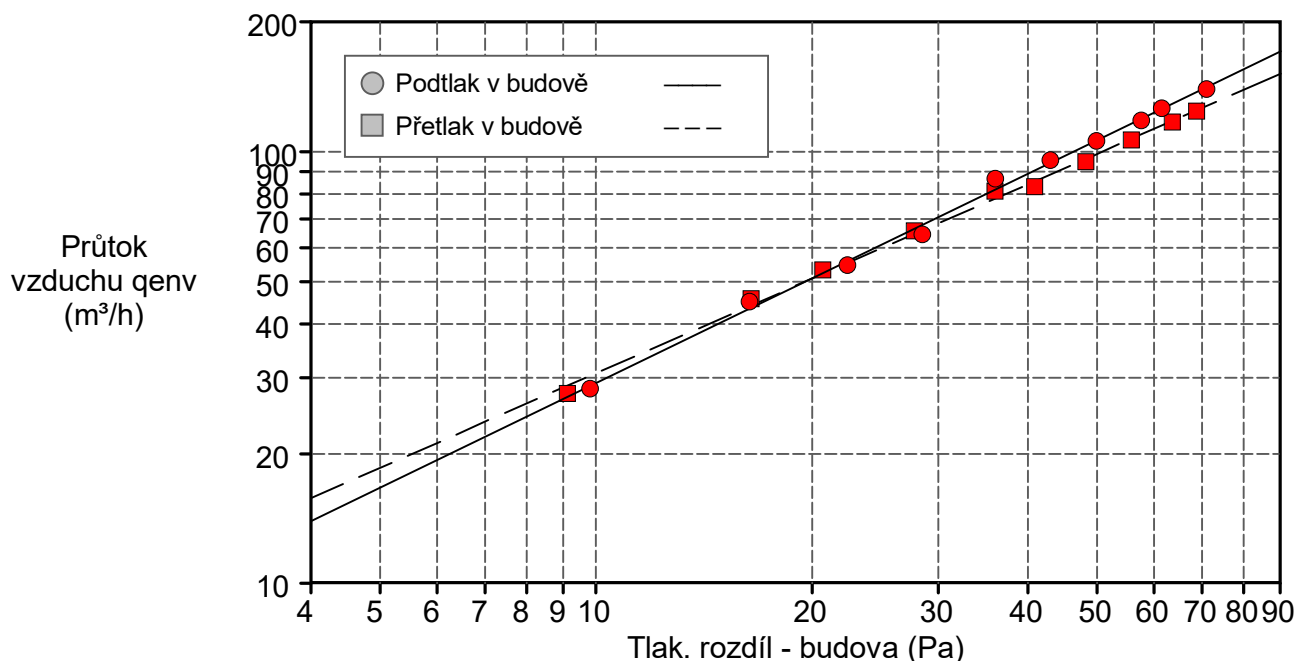
Plochy netěsnosti:

ELA ₅₀ : m ²	0.0033 (+/- 2.5 %)	0.0030 (+/- 2.5 %)	0.0031
ELA _{F50} : m ² /m ²	0.0000325	0.0000302	0.0000313
ELA _{E50} : m ² /m ²	0.0000095	0.0000088	0.0000091

Parametry rovnice proudění:

Souč. proudění skrz obálku (C _{env}) m ³ /(h·Pa ⁿ)	4.5 (+/- 14.3 %)	5.7 (+/- 12.0 %)
Souč. proudění netěsnostmi (C _L) m ³ /(h·Pa ⁿ)	4.6 (+/- 14.3 %)	5.8 (+/- 12.0 %)
Exponent proudění (n)	0.806 (+/- 0.040)	0.727 (+/- 0.034)
Koeficient determinace (r ²)	0.99633	0.99678

Zkušební norma: ISO 9972
 Způsob měření: Podtlak v budově a Přetlak v budově
 Příprava budovy - metoda: Metoda 2 - zkouška obálky budovy
 Účel zkoušky: Kontrola vzduchotěsnosti obálky budovy v průběhu stavby n₅₀ ≤ 3.0 1/h



ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 2 of 5

Datum: 20.04.2022 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_STŘECHY_KUČERA_RD_Nová_Ves_nad_Lužnicí_20.04.22

Údaje o budově

Vnitřní objem, V (m³) (podle ČSN EN ISO 9972)	249
Čistá podlahová plocha, A_F (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	100
Plocha obálky, A_E (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	343
Výška (m)	6.24
Nejistota rozměrů (%)	
Rok výstavby	2022
Systém vytápění	tepelné čerpadlo vzduch-voda
Systém pro úpravu vzduchu	
Systém větrání (nucené větrání)	Žádný
Větrná expozice budovy	Nechráněná 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: 20.04.2022 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_STŘECHY_KUČERA_RD_Nová_Ves_nad_Lužnicí_20.04.22

Zkouška - podtlak v budově 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
8.6	2.5	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}
-1.0	0.0	-1.0	-0.9	0.0	-0.9

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
-1.0	---	---					
-71.9	-70.9	49.6	144	138	140	-0.9	Clona C
-62.4	-61.5	40.5	130	125	126	0.1	Clona C
-58.5	-57.6	35.7	122	117	118	-1.1	Clona C
-50.8	-49.8	28.9	109	105	106	-0.4	Clona C
-43.9	-43.0	23.7	99	95	96	1.3	Clona C
-36.9	-36.0	19.6	89	86	87	6.0	Clona C
-29.4	-28.5	28.4	66	64	64	-5.1	Clona D
-23.3	-22.4	119.9	56	54	55	-1.9	Clona E
-17.3	-16.4	82.3	46	45	45	4.0	Clona E
-10.7	-9.8	33.4	29	28	28	-1.5	Clona E
-0.9	---	---					

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 4 of 5

Datum: 20.04.2022 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_STŘECHY_KUČERA_RD_Nová_Ves_nad_Lužnicí_20.04.22

Zkouška - přetlak v bud. 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
8.6	2.5	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}
-1.3	0.0	-1.3	-0.1	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
-1.3	---	---					
68.2	68.8	37.0	124	123	124	-0.4	Clona C
63.0	63.6	33.1	117	116	117	-0.5	Clona C
55.2	55.8	27.4	106	105	107	-0.7	Clona C
47.7	48.3	21.8	95	94	95	-1.8	Clona C
40.4	41.0	16.9	83	82	83	-3.0	Clona C
35.4	36.0	42.1	81	80	81	3.9	Clona D
27.2	27.8	27.8	66	65	66	1.7	Clona D
20.1	20.7	18.3	53	53	53	2.0	Clona D
15.9	16.5	79.2	46	45	46	3.4	Clona E
8.5	9.1	29.7	27	27	27	-4.2	Clona E
0.1	---	---					

Datum: 20.04.2022 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_STŘECHY_KUČERA_RD_Nová_Ves_nad_Lužnicí_20.04.22

Poznámky

Samostatně stojící dřevostavba o jednom nadzemních podlaží.

Vzduchotěsnou obálku svislých a stropních konstrukcí tvoří OSB desky přelepené ve spojích. Vzduchotěsná obálka základové desky je hydroizolační asfaltový pás.

Způsob vytápění: tepelné čerpadlo vzduch-voda

Způsob větrání: není
