

Datum: 08.02.2024 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Dřešínek_08.02.24

Technik: Michael Kubíček

Číslo zakázky:

Zákazník: Dřevostavby Kučera s.r.o.

Adresa: RD Dřešínek

Plynářská 7/8

Dřešínek, č.parc. 804/811/2

České Budějovice, Česká Republika 370 08

Čestice, Česká Republika 387 19

Tel.: 777 839 130

Fax:

Email: info@drevostavbykucera.cz

Web: www.drevostavbykucera.cz

Výsledky pro tlakový rozdíl 50 Pa:	Podtlak v budově	Přetlak v budově	Průměr
q_{50} : m ³ /h (Průtok vzduchu)	161 (+/- 3.0 %)	152 (+/- 3.0 %)	157
n_{50} : 1/h (Intenzita výměny vzduchu)	0.29	0.28	0.29
q_{F50} : m ³ /(h·m ² Podlahová plocha)	0.85	0.80	0.83
q_{E50} : m ³ /(h·m ² Plocha obálky budovy)	0.41	0.38	0.40

Plochy netěsnosti:

ELA 50: m ²	0.0049 (+/- 3.0 %)	0.0046 (+/- 3.0 %)	0.0048
ELA F50: m ² /m ²	0.0000259	0.0000245	0.0000252
ELA E50: m ² /m ²	0.0000124	0.0000117	0.0000120

Parametry rovnice proudění:

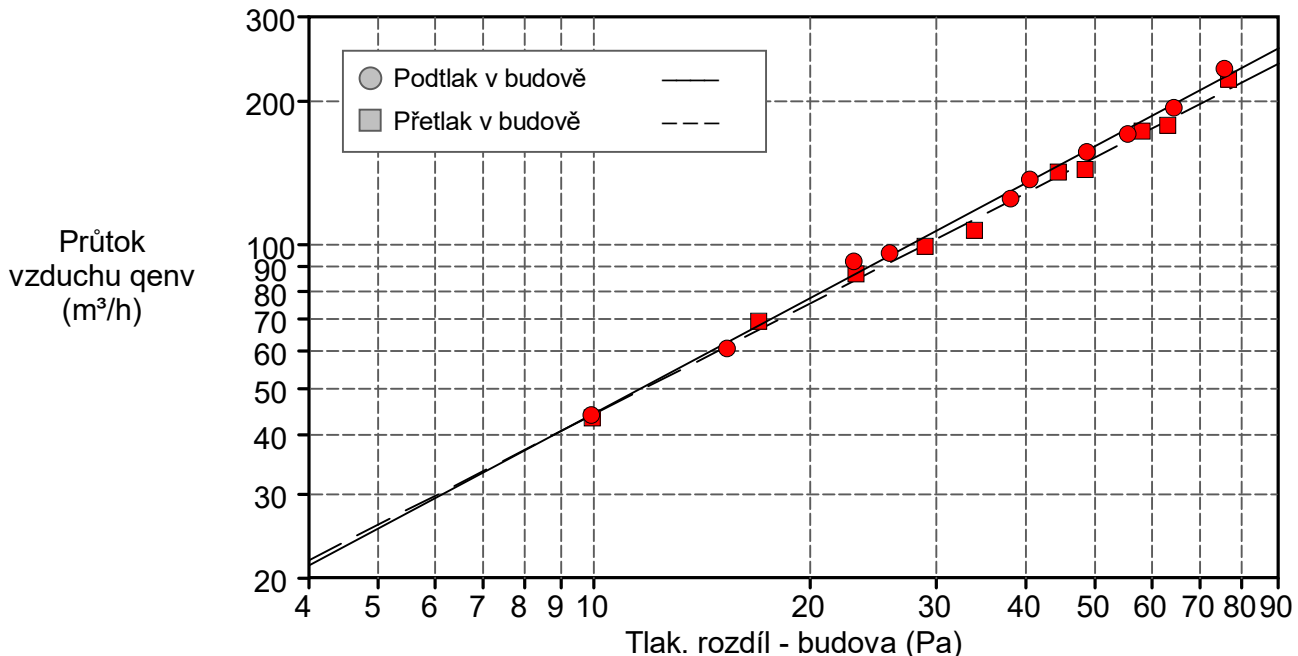
Souč. proudění skrz obálku (C_{env}) m ³ /(h·Pa ⁿ)	7.0 (+/- 14.4 %)	7.5 (+/- 15.4 %)
Souč. proudění netěsnostmi (C_L) m ³ /(h·Pa ⁿ)	7.0 (+/- 14.4 %)	7.5 (+/- 15.4 %)
Exponent proudění (n)	0.801 (+/- 0.040)	0.770 (+/- 0.043)
Koeficient determinace (r ²)	0.99619	0.99538

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 $n_{50} \leq 1.0$ 1/h



ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 2 of 5

Datum: 08.02.2024 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Dřešínek_08.02.24

Údaje o budově

Vnitřní objem, V (m³) (podle ČSN EN ISO 9972)	549
Čistá podlahová plocha, A_F (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	190
Plocha obálky, A_E (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	397
Výška (m)	8.15
Nejistota rozměrů (%)	
Rok výstavby	2023-2024
Systém vytápění	tepelné čerpadlo, krbová vložka
Systém pro úpravu vzduchu	
Systém větrání (nucené větrání)	Žádný
Větrná expozice budovy	Částečně chráněná budova
Síla větru	Bezvětří

Údaje o vybavení

Typ	Výrobce	Model	Sériové číslo	Datum kalibrace
Ventilátor	Energy Conservatory	Model 4 (230V)		-
Mikromanometr	Energy Conservatory	DG1000	1762	12.05.2023

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 3 of 5

Datum: 08.02.2024 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Dřešínek_08.02.24

Zkouška - podtlak v budově 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
11.7	10.0	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}
-0.1	0.4	0.2	-0.4	1.0	0.5

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
0.2	---	---					
-75.3	-75.7	129.7	237	232	234	4.1	Clona C
-63.9	-64.3	89.9	196	192	194	-1.8	Clona C
-55.1	-55.4	70.4	173	170	171	-2.5	Clona C
-48.3	-48.6	59.4	159	155	156	-0.9	Clona C
-37.7	-38.1	38.4	127	124	125	-3.7	Clona C
-40.1	-40.5	45.9	139	136	137	0.6	Clona C
-25.5	-25.9	61.2	98	96	96	1.2	Clona D
-22.7	-23.0	56.5	94	92	92	6.7	Clona D
-15.0	-15.3	141.7	61	60	61	-3.0	Clona E
-9.6	-9.9	76.3	45	44	44	-0.2	Clona E
0.5	---	---					

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 4 of 5

Datum: 08.02.2024 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Dřešínek_08.02.24

Zkouška - přetlak v bud. 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
11.7	10.0	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}
-0.4	0.0	-0.4	-0.1	0.1	-0.1

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
-0.4	---	---					
76.6	76.8	115.3	223	221	222	4.7	Clona C
62.9	63.1	74.9	179	177	178	-2.6	Clona C
58.0	58.2	71.0	174	172	173	0.9	Clona C
48.2	48.4	49.5	144	143	144	-3.4	Clona C
44.2	44.5	48.4	143	141	142	1.9	Clona C
33.7	33.9	28.0	108	106	107	-5.4	Clona C
28.7	29.0	63.8	100	98	99	-1.0	Clona D
23.0	23.2	49.1	87	86	87	2.8	Clona D
16.7	17.0	31.1	69	69	69	4.0	Clona D
9.7	10.0	72.8	44	43	43	-1.4	Clona E
-0.1	---	---					

Datum: 08.02.2024 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Dřešínek_08.02.24

Poznámky

Samostatně stojící dřevostavba o jednom nadzemním 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, krbová vložka

Způsob větrání: Nucené větrání Zender Comfo Air Flex 350 HRVZGS1
