

Datum: 05.12.2023 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Borová_Lada_05.12.23

Technik: Michael Kubíček

Číslo zakázky:

Zákazník: Dřevostavby Kučera s.r.o.	Adresa: RD Borová Lada
Plynářská 7/8	Borová Lada, č.parc. 108/1
České Budějovice, Česká Republika 370 08	Borová Lada, Česká Republika 384 92
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)	111 (+/- 1.0 %)	104 (+/- 1.6 %)	107
n_{50} : 1/h (Intenzita výměny vzduchu)	0.33	0.31	0.32
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)	0.28	0.26	0.27

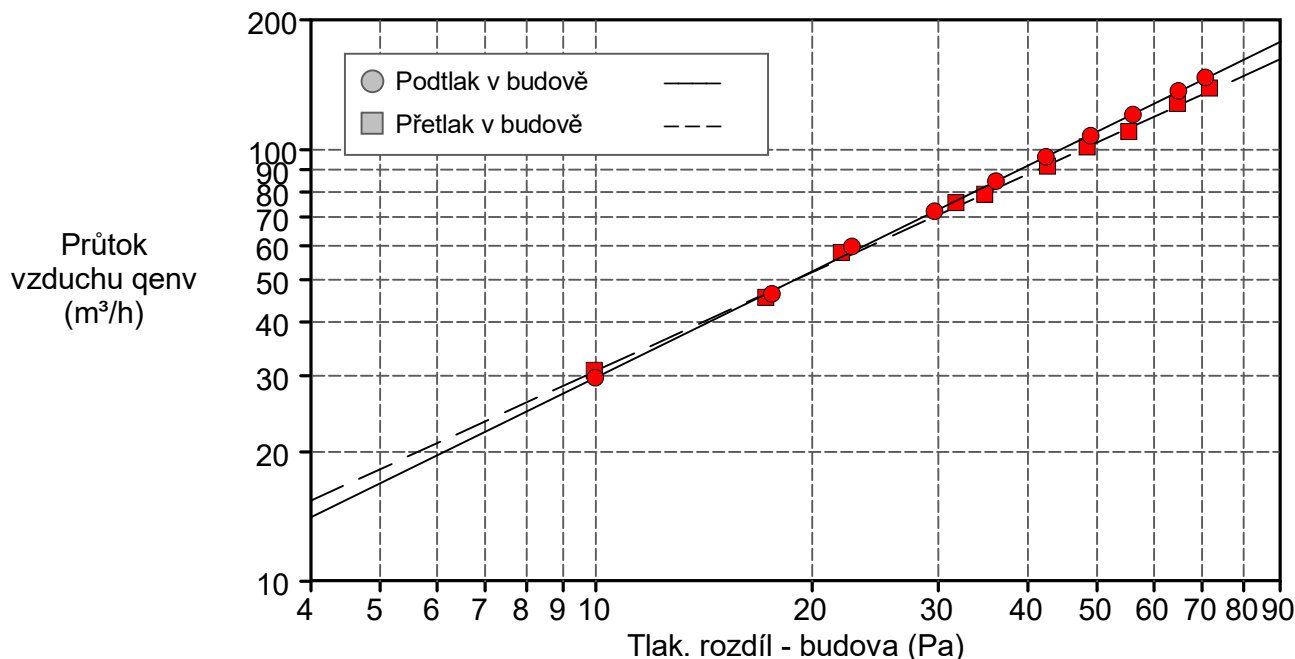
Plochy netěsnosti:

ELA 50: m ²	0.0034 (+/- 1.6 %)	0.0032 (+/- 1.6 %)	0.0033
ELA F50: m ² /m ²	0.0000259	0.0000245	0.0000252
ELA E50: m ² /m ²	0.0000085	0.0000080	0.0000083

Parametry rovnice proudění:

Souč. proudění skrz obálku (C_{env}) m ³ /(h·Pa ⁿ)	4.5 (+/- 5.2 %)	5.3 (+/- 8.0 %)
Souč. proudění netěsnostmi (C_L) m ³ /(h·Pa ⁿ)	4.6 (+/- 5.2 %)	5.4 (+/- 8.0 %)
Exponent proudění (n)	0.815 (+/- 0.015)	0.757 (+/- 0.022)
Koeficient determinace (r ²)	0.99952	0.99870

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: 05.12.2023 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Borová_Lada_05.12.23

Údaje o budově

Vnitřní objem, V (m³) (podle ČSN EN ISO 9972)	337
Čistá podlahová plocha, A_F (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	130
Plocha obálky, A_E (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	397
Výška (m)	7.55
Nejistota rozměrů (%)	
Rok výstavby	2023
Systém vytápění	tepelné čerpadlo, krbová vložka
Systém pro úpravu vzduchu	
Systém větrání (nucené větrání)	Žádný
Větrná expozice budovy	Částečně chráněná budova
Síla větru	Bezvětrí

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: 05.12.2023 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Borová_Lada_05.12.23

Zkouška - podtlak v budově 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
5.7	-2.0	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}
-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.0

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
-0.0	---	---					
-70.7	-70.7	55.4	153	145	147	0.3	Clona C
-64.9	-64.9	48.4	143	135	137	0.4	Clona C
-56.1	-56.1	37.8	126	119	121	-0.5	Clona C
-49.0	-49.0	30.4	112	106	108	-0.7	Clona C
-42.4	-42.4	24.4	100	95	96	-0.4	Clona C
-36.1	-36.1	50.1	88	84	85	-0.1	Clona D
-29.6	-29.7	36.4	75	71	72	-0.0	Clona D
-22.7	-22.7	25.0	62	59	60	2.8	Clona D
-17.6	-17.6	88.8	48	46	46	-1.5	Clona E
-10.0	-10.0	37.3	31	29	30	-0.2	Clona E
0.0	---	---					

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 4 of 5

Datum: 05.12.2023 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Borová_Lada_05.12.23

Zkouška - přetlak v bud. 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
5.7	-2.0	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	0.2	-0.0	-0.0	0.2	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
-0.0	---	---					
71.7	71.7	45.8	139	137	139	1.3	Clona C
64.8	64.8	39.1	128	126	128	0.7	Clona C
55.4	55.3	29.3	110	109	110	-2.2	Clona C
48.5	48.4	66.1	101	100	101	-0.4	Clona D
42.7	42.6	53.9	91	90	92	-1.0	Clona D
34.9	34.9	40.2	79	78	79	-0.6	Clona D
31.9	31.8	36.6	75	74	75	1.7	Clona D
22.1	22.0	125.0	58	57	58	2.9	Clona E
17.3	17.3	78.8	45	45	45	-2.5	Clona E
10.0	9.9	37.1	31	30	31	0.2	Clona E
0.2	---	---					

Datum: 05.12.2023 Soubor zkoušky: Dřevostavby_Kučera_s.r.o._RD_Borová_Lada_05.12.23

Poznámky

Samostatně stojící dřevostavba o dvou 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, krbová vložka

Způsob větrání: přirozené
