

Datum: 22.06.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Jamný_22.06.21

Technik: Michael Kubíček

Číslo zakázky:

Zákazník: Lukáš Kučera DiS. STŘECHY KUČERA Adresa: RD Jamný u Písku
 Fr. Hrubína 984/3 Jamný parc. č. 591/3
 České Budějovice, Česká Republika 370 04 Písek, Česká Republika 397 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)	117 (+/- 1.3 %)	126 (+/- 3.1 %)	122
n ₅₀ : 1/h (Intenzita výměny vzduchu)	0.63	0.68	0.66
q _{F50} : m ³ /(h·m ² Podlahová plocha)	1.61	1.73	1.67
q _{E50} : m ³ /(h·m ² Plocha obálky budovy)	0.58	0.62	0.60

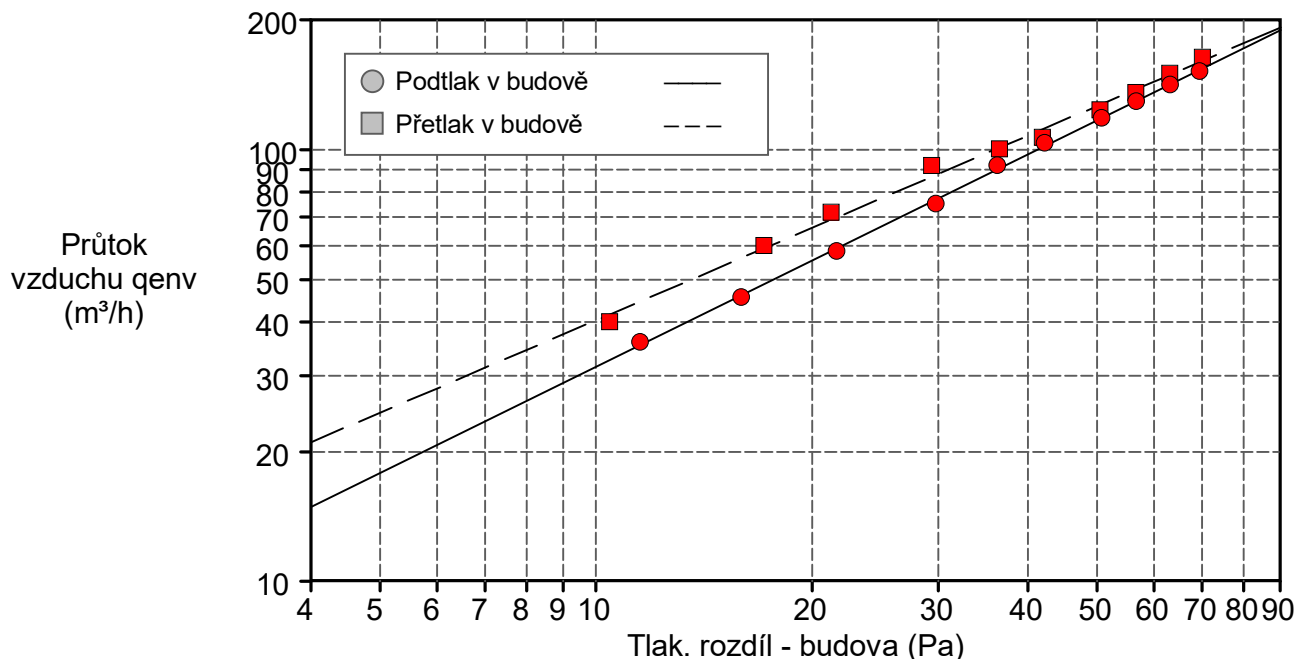
Plochy netěsnosti:

ELA ₅₀ : m ²	0.0036 (+/- 3.1 %)	0.0039 (+/- 3.1 %)	0.0037
ELA _{F50} : m ² /m ²	0.0000490	0.0000528	0.0000509
ELA _{E50} : m ² /m ²	0.0000176	0.0000190	0.0000183

Parametry rovnice proudění:

Souč. proudění skrz obálku (C _{env}) m ³ /(h·Pa ⁿ)	4.8 (+/- 7.0 %)	7.9 (+/- 15.9 %)
Souč. proudění netěsnostmi (C _L) m ³ /(h·Pa ⁿ)	4.8 (+/- 7.0 %)	7.9 (+/- 15.9 %)
Exponent proudění (n)	0.817 (+/- 0.020)	0.710 (+/- 0.044)
Koeficient determinace (r ²)	0.99914	0.99415

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: 22.06.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Jamný_22.06.21

Údaje o budově

Vnitřní objem, V (m³) (podle ČSN EN ISO 9972)	186
Čistá podlahová plocha, A_F (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	73
Plocha obálky, A_E (m²) (podle ČSN EN ISO 9972)	203
Výška (m)	6.91
Nejistota rozměrů (%)	
Rok výstavby	2021
Systém vytápění	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: 22.06.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Jamný_22.06.21

Zkouška - podtlak v budově 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
24.0	20.0	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}
-0.3	0.0	-0.3	-0.5	0.3	-0.3

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	---	---					
-69.7	-69.4	55.7	153	152	152	-0.6	Clona C
-63.4	-63.2	48.6	143	142	142	0.0	Clona C
-56.9	-56.6	40.8	131	130	130	-0.2	Clona C
-50.9	-50.7	34.3	119	119	119	0.0	Clona C
-42.5	-42.2	26.6	105	104	104	1.8	Clona C
-36.5	-36.3	21.1	93	92	92	2.2	Clona C
-30.0	-29.7	14.2	76	75	75	-2.2	Clona C
-21.9	-21.7	22.4	59	58	58	-1.6	Clona D
-16.2	-15.9	13.9	46	46	46	-1.0	Clona D
-11.8	-11.5	50.7	36	36	36	1.6	Clona E
-0.3	---	---					

ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 4 of 5

Datum: 22.06.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Jamný_22.06.21

Zkouška - přetlak v bud. 1:

Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
24.0	20.0	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	0.3	0.3	-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
0.3	---	---					
70.3	70.1	62.2	162	165	164	1.9	Clona C
63.3	63.1	52.6	149	151	150	0.7	Clona C
56.7	56.6	43.1	134	136	136	-1.8	Clona C
50.6	50.4	36.1	123	124	124	-2.7	Clona C
42.1	42.0	27.1	106	107	107	-4.3	Clona C
36.7	36.5	24.0	99	101	100	-0.9	Clona C
29.5	29.4	53.5	91	92	92	6.1	Clona D
21.4	21.3	32.6	71	72	72	4.0	Clona D
17.3	17.2	22.8	59	60	60	1.3	Clona D
10.6	10.5	60.5	40	40	40	-3.9	Clona E
0.0	---	---					

Datum: 22.06.2021 Soubor zkoušky: Lukáš_Kučera_DiS._STŘECHY_KUČERA_RD_Jamný_22.06.21

Poznámky

Samostatně stojící rodinný dům. Dřevostavba o dvou nadzemních podlaží.
Vzduchotěsnou obálku svislých a stropních konstrukcí tvoří OSB desky přelepené ve spojích. Vzduchotěsnou obálku základové desky tvoří asfaltový hydroizolační pás.
Vytápění: Krbová vložka
Vzduchotechnika: není
