

## Protokol o zkoušce ke stanovení propustnosti vzduchu podle normy ČSN EN 13829

Objekt: PRD Zliv Objednatel: Roman Kovář – STAKO plus  
 PSČ / Místo: 373 44, Zliv Ulice: Zliv par.č. 1740/2  
 Datum / čas: 14.01.2014 / 18:07 a 14.01.2014 / 18:12  
 Měřicí přístroj: blowtest 3000

### Údaje o objektu

Místo měření / místnost: Zádveří Výška budovy: 2,9m  
 Místo instalace: Vchodové dveře Typ vytápění: Rekuperace, tep.čerpadlo  
 Čistá půdorysná plocha  $A_F$ : 122  $m_L$  a ventilačního zařízení: ATREA DUPLEX 370 ec 4.d  
 Objem místnosti  $V$ : 346  $m^3$  Metoda měření: B  
 Plocha obálky budovy  $A_E$ : 153  $m_L$

### Hodnoty měření (Podtlak)

Tlakový rozdíl	60	50	39	30	20	10	0	0	0	0
Objemový proud	95	83	71	61	50	37	0	0	0	0

Koeficient průtoku  $C_{env}$  = 10.10  $m^3/(h Pa^n)$   $VB_{env}$  = 8,1 až 12,6  
 Mocnitel průtoku  $n$  = 0.54  $VB_n$  = 0,47 až 0,60  
 Koeficient prosakování  $C_L$  = 10.10  $m^3/(h Pa^n)$   $VB_L$  = 8,1 až 12,6  
 Prosakovací proud  $V_{50}$  = 82  $m^3/h$   
 Propustnost pro vzduch  $q_{50}$  = -  $m^3/(h m_L)$   
 Prosakovací proud na půdorysnou plochu  $W_{50}$  = 0.67  $m^3/(h m_L)$   
 Míra výměny vzduchu  $n_{50}$  = 0.24  $h^{-1}$

### Podmínky měření (Podtlak)

Síla větru = 0 Beaufortů Přirozený tlakový rozdíl:  
 Vnější teplota = 5.2°C  $\Delta p_{0,1}$  = 0.07 Pa  $\Delta p_{0,2}$  = 0.31 Pa  
 Vnitřní teplota = 8.7°C  $\Delta p_{0,1+}$  = 0.20 Pa  $\Delta p_{0,2+}$  = 0.33 Pa  
 Tlak vzduchu = 967.00 mbar  $\Delta p_{0,1-}$  = -0.26 Pa  $\Delta p_{0,2-}$  = -0.18 Pa

### Hodnoty měření (Přetlak)

Tlakový rozdíl	60	50	40	30	20	10	0	0	0	0
Objemový proud	71	58	48	38	26	11	0	0	0	0

Koeficient průtoku  $C_{env}$  = 1.10  $m^3/(h Pa^n)$   $VB_{env}$  = 0,6 až 1,9  
 Mocnitel průtoku  $n$  = 1.03  $VB_n$  = 0,87 až 1,20  
 Koeficient prosakování  $C_L$  = 1.10  $m^3/(h Pa^n)$   $VB_L$  = 0,6 až 1,9  
 Prosakovací proud  $V_{50}$  = 60  $m^3/h$   
 Propustnost pro vzduch  $q_{50}$  = -  $m^3/(h m_L)$   
 Prosakovací proud na půdorysnou plochu  $W_{50}$  = 0.49  $m^3/(h m_L)$   
 Míra výměny vzduchu  $n_{50}$  = 0.17  $h^{-1}$

### Podmínky měření (Přetlak)

Síla větru = 0 Beaufortů Přirozený tlakový rozdíl:  
 Vnější teplota = 5.2°C  $\Delta p_{0,1}$  = 0.07 Pa  $\Delta p_{0,2}$  = 0.31 Pa  
 Vnitřní teplota = 8.7°C  $\Delta p_{0,1+}$  = 0.20 Pa  $\Delta p_{0,2+}$  = 0.33 Pa  
 Tlak vzduchu = 967.00 mbar  $\Delta p_{0,1-}$  = -0.26 Pa  $\Delta p_{0,2-}$  = -0.18 Pa

### Aritmetická střední hodnota měření podtlaku a přetlaku

Prosakovací proud  $V_{50}$  = 71.0  $m^3/h$   
 Míra výměny vzduchu  $n_{50}$  = 0.2  $h^{-1}$