

## QEOS

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Edition automatique des rapports
- Intégration de la synthèse de l'étude thermique
- Conforme NF EN ISO 9972 et FD P50-784 de Juillet 2016
- Modèle de rapports pour le collectif
- Pilotage des portes Minneapolis BlowerDoor
- Tous vos dossiers sur une seule interface
- Personnalisation de vos rapports sous Word
- Alertes de la fin de validité de l'étalonnage de vos appareils
- Intégration des données de mesure
- BlowerDoor et Retrotec
- Gestion aisée des photos
- Sauvegarde automatique dans le registre EFFINERGIE

Fort de notre expérience dans le développement de solutions logicielles, Fondis Electronic a été la première entreprise à proposer un outil d'édition de rapports automatisé dans le domaine de l'infiltrométrie.

QEOS intègre de nouvelles fonctionnalités permettant à l'utilisateur de gagner un temps considérable dans la gestion des rapports de mesure d'étanchéité à l'air. QEOS est compatible avec les marques reconnues dans le domaine de la mesure de perméabilité, à savoir Retrotec et BlowerDoor.

Intuitif et rapide, QEOS vous permettra, en quelques clics, d'enregistrer et d'éditer tous vos rapports en individuel ou par échantillonnage.

Voici nos différentes formules proposées :

- **Formule BBC** : gestion des photos, import étude thermique, importation fichiers Retrotec et Minneapolis, édition et personnalisation des rapports
- **Formule BBC + Pilotage** : voir formule BBC + pilotage des portes soufflantes Minneapolis BlowerDoor (modèle 4.1 avec jauge DG-700)
- **Formule BBC + Collectif** : voir formule BBC + échantillonnage
- **Formule BBC + Pilotage + Collectif** : l'ensemble des 3 formules indiquées ci-dessus.



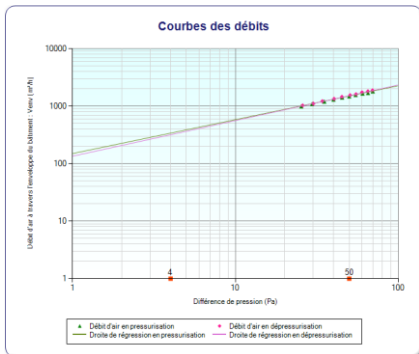
Qéos

# CARACTÉRISTIQUES

<b>Configuration minimum</b>	Windows Seven, W8, W10,W11 Office 2010, 2013, 2016, 2019,2021,365 Nécessite l'installation de Microsoft Office version 32b (Excel et Word) PC et portables
<b>Licence</b>	Double poste (activation du logiciel sur 2 postes)
<b>Compatibilité donnée</b>	BlowerDoor et Retrotec

# NOS SERVICES

- Tarifs et conditions sur simple demande
- Version d'évaluation 30 jours
- Assistance et mises à jour incluses la 1ère année puis sous forme de contrat annuel
- Formation possible : nous consulter



**8.4 Exploitation des données mesurées**  
 Réalisé selon la méthode A conformément à la norme NF EN 1323 de février 2001 et à son guide d'application GA 950-784 de février 2010

**Résultat de la perméabilité à l'air du bâtiment**  
 $Q_{4,5,50} = 0.72 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m}^2) \text{ à } 4 \text{ Pa}$   
 $Q_{4,5,50} \text{ max} = 0.82 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m}^2) \text{ à } 4 \text{ Pa}$   
 $Q_{4,5,50} \text{ min} = 0.62 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m}^2) \text{ à } 4 \text{ Pa}$   
 Plourcentage d'excellence: 10.42

**Taux de renouvellement d'air à 50 Pa en h<sup>-1</sup>**  
 Équivalent: 3.48 h<sup>-1</sup>

Pressurisation	$n_{50} = 3.61 \text{ h}^{-1}$ $n_{50} \text{ max} = 3.29 \text{ h}^{-1}$ $n_{50} \text{ min} = 3.81 \text{ h}^{-1}$	Dépressurisation	$n_{50} = 3.15 \text{ h}^{-1}$ $n_{50} \text{ max} = 3.34 \text{ h}^{-1}$ $n_{50} \text{ min} = 3.27 \text{ h}^{-1}$
----------------	--	------------------	--

**Exposant du débit d'air**

Pressurisation	$n = 0.59$ $n_{\text{max}} = 0.56$ $n_{\text{min}} = 0.61$	Dépressurisation	$n = 0.62$ $n_{\text{max}} = 0.66$ $n_{\text{min}} = 0.56$
----------------	--	------------------	--

**Coefficient de fuite d'air en m<sup>3</sup>/(h.Pa<sup>n</sup>)**

Pressurisation	$C_{10} = 150.11 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{Pa}^n)$ $C_{10} \text{ max} = 138.10 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{Pa}^n)$ $C_{10} \text{ min} = 163.10 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{Pa}^n)$	Dépressurisation	$C_{10} = 155.78 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{Pa}^n)$ $C_{10} \text{ max} = 126.77 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{Pa}^n)$ $C_{10} \text{ min} = 148.42 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{Pa}^n)$
----------------	--	------------------	--

**Débit de fuite d'air à 50 Pa en m<sup>3</sup>/h**  
 $V_{50} = 1518.70 \text{ m}^3 / \text{h}$   
 $V_{50} \text{ max} = 1470.42 \text{ m}^3 / \text{h}$   
 $V_{50} \text{ min} = 1560.39 \text{ m}^3 / \text{h}$

**8.3 Relevé des pressions**

**Résultats du test en dépressurisation**

Différence de pression bâtiment (Pa)	-69.74	-65.33	-60.17	-55.23	-50.88	-45.33	-40.62	-34.45	-30.33	-28.12
Différence de pression demeurée (Pa)	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25
Année	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Débit mesuré Vv (m³/h)	1918.83	1845.92	1772.15	1648.75	1579.90	1478.64	1367.79	1241.89	1127.65	1047.87
Débit corrigé Vvc (m³/h)	1922.02	1848.89	1775.19	1648.49	1582.53	1480.80	1370.03	1243.95	1129.84	1049.71
Débit corrigé Vvc (m³/h)	1889.35	1817.56	1744.83	1623.45	1555.63	1465.73	1346.74	1222.81	1110.34	1030.87
Tolérance (%)	-0.26	-0.05	1.03	-0.86	0.07	0.62	-0.30	0.36	-1.28	0.78

**Résultats du test en pressurisation**

Différence de pression bâtiment (Pa)	69.02	64.50	59.84	54.02	49.30	44.47	39.36	34.43	28.89	24.69
Différence de pression demeurée (Pa)	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
Année	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B
Débit mesuré Vv (m³/h)	1803.05	1695.62	1649.98	1557.05	1470.37	1407.24	1292.24	1194.61	1096.84	983.26
Débit corrigé Vvc (m³/h)	1790.63	1674.91	1638.62	1546.33	1460.84	1397.65	1283.35	1186.58	1079.36	976.59
Débit corrigé Vvc (m³/h)	1821.60	1703.87	1666.95	1573.07	1486.10	1423.72	1305.54	1207.10	1098.02	993.47
Tolérance (%)	0.74	-1.89	0.34	0.37	-0.13	1.41	-0.68	-0.23	0.37	-0.66



Tel. : +33 (0) 1 34 52 10 30 - Fax : +33 (0) 1 30 57 33 25

[www.fondiselectronic.com](http://www.fondiselectronic.com) - [info@fondiselectronic.com](mailto:info@fondiselectronic.com)

Fondis Electronic appartient au groupe Physitek Devices

Solutions innovantes en instrumentation scientifique