

## La mesure BlowerDoor automatique avec TECTITE Express

### Minneapolis BlowerDoor Standard

Le système de mesure Minneapolis BlowerDoor est aujourd'hui l'un des appareils de mesure de l'étanchéité à l'air les plus répandus dans le monde. Sa plage de mesure allant de 19 à 7.200 m<sup>3</sup>/h fait de lui le système idéal pour effectuer les mesures dans tous les bâtiments d'habitation ou commerciaux neufs ou à rénover. Il peut, au besoin, être transformé en système BlowerDoor MultipleFan.

### Minneapolis BlowerDoor MiniFan

Les systèmes de mesure BlowerDoor sont utilisables de façon universelle: Notre système de mesure très maniable, BlowerDoor MiniFan, dont la plage de mesure va de 5 à 2.300 m<sup>3</sup>/h, est parfait pour l'utilisation dans des petits bâtiments, des bâtiments très étanches et pour l'échantillonnage des immeubles collectifs.



NOUVEAU

Optionnel avec  
WiFi-Link



A l'aide du manomètre numérique ultra précis DG-700, l'ordinateur équipé du logiciel TECTITE Express qui est inclus dans le package, les mesures BlowerDoor sont effectuées selon la norme EN 13829 et le GA P 50-784 de façon très précise et automatique. Dans le cadre de la démarche qualité, on pilote le ventilateur BlowerDoor directement avec le manomètre numérique DG-700 et on effectue une mesure appelée mesure en 1-point à 50 Pascal pour localiser les fuites (sans ordinateur). Le BlowerDoor WiFi (disponible en option) permet d'effectuer cette mesure en 1-point de surcroît avec l'app correspondante sur un smartphone ou une tablette.

## La mesure BlowerDoor selon EN 13829 et GA P 50-784

Pour faire une série de mesures selon la norme, l'on pilote les mesures par ordinateur grâce au nouveau logiciel TECTITE Express 4.1. Si cela est souhaité, le transfert des données du manomètre vers l'ordinateur peut se faire sans fil par WiFi. Le déroulement des mesures peut être piloté individuellement. Les données des mesures sont affichées à l'écran. Toutes les données sont transférées dans le rapport de mesure BlowerDoor pour y être évaluées et documentées. Ce rapport est conforme aux normes et contient des interrogations et évaluations selon la norme EN 13829.

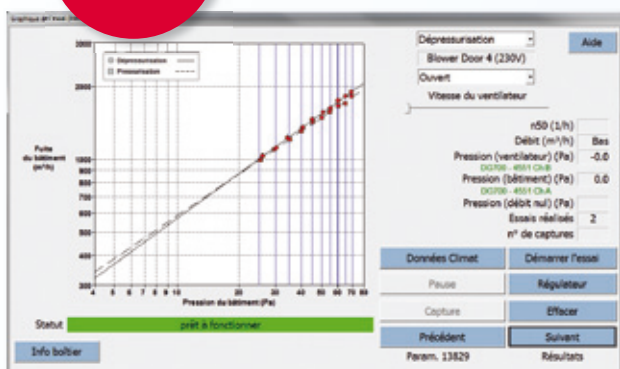


En haut : Ventilateur DuctBlaster (système de mesure BlowerDoor MiniFan) avec anneaux 1-4



A gauche : Ventilateur BlowerDoor Standard avec anneaux A-E

**NOUVEAU**



La mesure automatique BlowerDoor avec le logiciel TECTITE Express

Outre la possibilité d'effectuer des mesures BlowerDoor automatiques, le nouveau logiciel TECTITE Express 4.1 offre des nouvelles fonctions telles que les mesures semi-automatiques et, au besoin, les mesures manuelles. On peut également inclure les dates d'étalonnage du manomètre et du ventilateur dans le rapport de test BlowerDoor. 12 paliers de pression peuvent être sélectionnés. Si les conditions météo sont mauvaises, ou si le bâtiment présente des caractéristiques spécifiques, la précision des mesures peut être augmentée en prenant jusqu'à 1.000 points de mesure par palier de pression. Pour chaque série de mesure les températures extérieures et intérieures sont indiquées ainsi que les pressions atmosphériques correspondantes. Grâce à la conception modulaire, un système de mesure BlowerDoor existant et équipé du DG-700 existant, peut à tout moment être complété par la fonction WiFi (voir ci-dessous).



La mesure BlowerDoor pour la démarche qualité pendant la construction

## La mesure BlowerDoor anticipée pour assurer la qualité

Le pilotage du ventilateur pour les mesures en 1-point est effectué directement par le manomètre DG-700 (Fonction régulateur de vitesse), il n'est pas nécessaire d'utiliser un ordinateur. L'état du bâtiment est vérifié en le mettant sous dépression de normalement 50 Pascal. Si des fuites sont détectées, celles-ci peuvent dans la règle être éliminées sans trop d'effort, tant que le bâtiment est en construction. Les différents corps de métier peuvent ainsi rapidement attester et documenter la qualité de leur travail.



## Le manomètre numérique DG-700 est également convaincant en tant que „stand-alone-device“

Le DG-700 en tant qu'appareil de mesure seul permet de contrôler le fonctionnement des systèmes d'évacuation d'air ou de faire facilement des tests de fonctionnement rapides sur des installations de ventilation à double flux. La boîte débitmètre (LuftstromBox) permet de mesurer le débit d'air sur les vannes d'évacuation d'air.

## Nouveau et également disponible en tant qu'upgrade : BlowerDoor WiFi

Tous les systèmes de mesure BlowerDoor peuvent sur demande être livrés avec WiFi-Link pour le transfert des données sans fil. Le WiFi-Link sera installé sur le DG-700. Les données résultant des mesures BlowerDoor (pression du ventilateur et pression du bâtiment) seront transférées par radio à l'ordinateur et entrées dans la nouvelle version du logiciel TECTITE Express 4.1. Le pilotage des mesures BlowerDoor par ordinateur est, grâce à la connexion radio qui a une portée maximale de 100 m, indépendant du lieu d'installation du système de mesure BlowerDoor, et peut confortablement être effectué à partir d'un endroit de votre choix dans le bâtiment. En option, le pilotage du système de mesure peut être effectué avec l'app spécifique installée sur votre smartphone. La pression actuelle du bâtiment et le débit d'air sont affichés en temps réel sur l'écran de votre mobile. Ainsi, lors d'une localisation de fuites par exemple, ces informations seront toujours disponibles et ceci partout dans le bâtiment.



**NOUVEAU**  
**BlowerDoor**  
**WiFi**



## Vue d'ensemble des fonctions les plus importantes

- Mesures BlowerDoor selon la norme EN 13829 et le GA P 50-784 en automatique, semi-automatique et manuel
- Fonction régulateur de vitesse pour la démarche qualité (Mesure en 1-point sans ordinateur)
- Tous les systèmes de mesure BlowerDoor sont livrables avec WiFi-Link et App en option
- Présentation des résultats de mesure pour différentes pressions de référence (entre autres  $Q_{4Pa-surt}$ )
- Intégration des dates d'étalonnage du manomètre et du ventilateur dans le rapport de test
- Enregistrement et évaluation automatique des pressions différentielles naturelles
- Adaptation individuelle des réglages pour les mesures
- Les résultats des mesures et le rapport de test peuvent être présentés sur place sur l'ordinateur
- Coupure de sécurité lorsque la pression limite est atteinte

**4 ans**  
**de garantie**  
sur tous les  
systèmes de mesure  
**Minneapolis**  
**BlowerDoor !**



En haut : Minneapolis  
BlowerDoor Standard

A gauche : Maniable –  
Minneapolis BlowerDoor  
MiniFan



## Données techniques

### Minneapolis BlowerDoor Standard

<b>Puissance :</b>	19–7.200 m <sup>3</sup> /h à 50 Pa
<b>Branchement électrique :</b>	220–240 V, 50 Hz, puissance nominale < 600 W, courant absorbé 3,7 A
<b>Précision des mesures :</b>	Avec ventilateur ouvert, anneaux A–C (débit volumique env. 80–7.200 m <sup>3</sup> /h) ± 4 % de la valeur moyenne, avec anneaux D–E (débit volumique env. 19–80 m <sup>3</sup> /h) ± 5 % de la valeur moyenne ou ± 1,7 m <sup>3</sup> /h (valeur supérieure prise en compte)
<b>Dimension et poids du ventilateur :</b>	∅ env. 610 mm, env. 15 kg
<b>Dimension et poids variateur :</b>	L 410 × l 115 × H 90 mm, env. 2 kg
<b>Cadre BlowerDoor taille standard</b>	Adapté pour ouvertures d'une largeur de 0,71–1,14 m et d'une hauteur de 1,32–2,43 m, incl. deux traverses intérieures (en bas/au milieu), poids env. 7 kg. Autres tailles sur demande
<b>Bâche taille standard :</b>	Bâches BlowerDoor avec une ouverture et fenêtre

### Minneapolis BlowerDoor MiniFan

<b>Puissance :</b>	5–2.300 m <sup>3</sup> /h à 50 Pa
<b>Branchement électrique :</b>	220–240 V, 50–60 Hz, puissance nominale 240 W, courant absorbé max. 3,0 A
<b>Précision des mesures :</b>	Avec ventilateur ouvert, anneaux 1–3 : ± 4 % de la valeur mesurée ou ± 1,7 m <sup>3</sup> /h (valeur supérieure prise en compte) Avec l'anneau 4 : ± 4 % de la valeur mesurée ou ± 0,9 m <sup>3</sup> /h (valeur supérieure prise en compte)
<b>Dimension et poids du ventilateur :</b>	∅ env. 345 mm, env. 2,7 kg
<b>Dimension et poids variateur :</b>	L 220 × l 220 × H 90 mm, env. 2 kg

### Manomètre DG-700

Avec deux canaux de pression. Fonction régulateur de vitesse pour mesure à un point.

**Plage de mesure :** -1.250–+1.250 Pa

**Définition :** 0,1 Pa

**Précision :** ± 1 % de la valeur affichée ou ± 0,15 Pa valeur supérieure prise en compte

**Initialisation automatique :** Toutes les 10 secondes

**Affichage différentiel de pression :** Affichage distinct des deux canaux de pression

**Affichage débit volumique :** Compatible avec les ventilateurs BlowerDoor de type 4 et 3

**Unités :** m<sup>3</sup>/h, l/s

**Prise de moyenne :** 1 seconde, 5 secondes, 10 secondes ou moyenne à long terme

**Température de fonctionnement :** 0–50°C

**Affichage :** Affichage double : L 80 × l 30 mm, avec éclairage de l'affichage

**Piles :** 6 AA (alimentation électrique en option)

**Durée de fonctionnement :** env. 100 heures

**Poids :** Env. 470 g

**Dimensions :** L 195 × l 102 × H 32 mm

**Connexion avec PC :** Interface série (RS232) et mini USB

**Fonctions particulières :** Fonction régulateur de vitesse pour mesure à un point : commande automatique du ventilateur BlowerDoor pour des différences de pression dans le bâtiment comprises entre 0/25/50/75 Pa

**Fonctions en liaison avec ordinateur portable :**

Mesures BlowerDoor automatiques, semi-automatiques et manuelles selon EN 13829 et GA P 50-784

### WiFi-Link

**Dimensions :** L 70 × l 48 × H 25 mm

**Poids :** 57 g

**Protocole radio :** IEEE 802.11b compatible

**HF Puissance de sortie (typique) :** +18 dBm

**HF Fréquence :** 2,4–2,497 GHz

**Vitesse de transfert :** 11/5,5/2/1 Mbps (802.11b)

**Température de fonctionnement :** 0–50°C

**Certifications et conformités :** WiFi, FCC, IC, ETSI, RoHS, CE

**Alimentation en courant :** Connexion avec DG-700 (+6–+12 V DC à 250 mA nominal)

**Durée de vie des piles du manomètre lors de l'utilisation avec WiFi Link :** En fonction du manomètre, 20–30 heures lors d'une utilisation en continue

**Modes de connexion sans fil :** Par point d'accès ou par routeur

### Logiciel TECTITE Express

(Version 4.1 et mode d'emploi en français)

Mesure BlowerDoor automatique/semi-automatique/manuelle, en option avec WiFi, incl. rapport de test BlowerDoor

**Configuration requise :** à partir de WIN XP

### Contenu de la livraison

**Minneapolis BlowerDoor Standard :** Ventilateur BlowerDoor avec anneaux A–E / valise d'accessoires incl. obturateur nylon, bâche BlowerDoor (taille standard), manomètre DG-700 avec sac ouaté, variateur (connexion 220–240 V) incl. planche pour fixation, mode d'emploi, logiciel TECTITE Express 4.1, kit de tuyaux en silicone avec codage couleur, certificat d'étalonnage pour le DG-700 (24 points de mesure) et le ventilateur (6 points de mesure) / cadre BlowerDoor (taille standard) incl. sac de transport

**WiFi BlowerDoor Standard WiFi (optionnel) :** Comme BlowerDoor Standard, plus WiFi-Link

**Minneapolis BlowerDoor MiniFan :** Ventilateur maniable BlowerDoor (DuctBlaster) avec anneaux 1–4 incl. obturateur nylon, bâche BlowerDoor (taille standard), manomètre DG-700 avec sac ouaté, variateur (connexion 220–240 V) incl. planche pour fixation, mode d'emploi, logiciel TECTITE Express 4.1, kit de tuyaux en silicone avec codage couleur, certificat d'étalonnage pour le DG-700 (24 points de mesure) et le ventilateur (5 points de mesure) dans sac de transport solide / cadre BlowerDoor (taille standard) incl. sac de transport

**WiFi BlowerDoor MiniFan WiFi (optionnel) :** Comme BlowerDoor MiniFan, plus WiFi-Link

**Garantie :** 4 ans date d'achat



Z.I. Le Trési 6 D - 1028 Préverenges  
Tél 021 637 12 37 - Fax 021 637 12 38  
www.thermolab.ch  
info@thermolab.ch