

F Mode d'emploi article réf. 51 647 04

LASER MERLIN

L'analyse universelle du vitrage

Le **LASER MERLIN** permet de mesurer l'épaisseur des différents verres composant une vitre, ainsi que la lame d'air entre eux, d'une façon simple et rapide, sans démontage de la vitre.

Il possède **2 échelles** graduées (pour le verre courant ainsi que la lame d'air)

L'illustration **1** montre les différentes graduations ainsi que les éléments de commande.



A Echelle "ÉPAISSEUR DU VERRE"

Cette échelle indique l'épaisseur du vitrage simple et de presque toutes les sortes de vitrage fonctionnel, vitrage isolant (double, triple, etc.). Elle indique les films PVB du verre feuilleté de sécurité, reconnaît les différentes couches du verre composé avec de la résine, ainsi que le côté trempé du verre calorifuge et antisolaires.

B Echelle "LAME D'AIR ENTRE LES VITRES"

Cette échelle mesure la lame d'air entre les différentes couches du verre isolant simple et multiple. En combinaison avec l'échelle **A**, l'épaisseur totale peut être mesurée d'une façon simple et rapide.

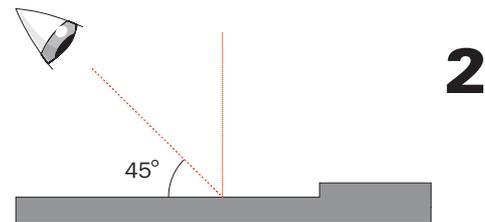
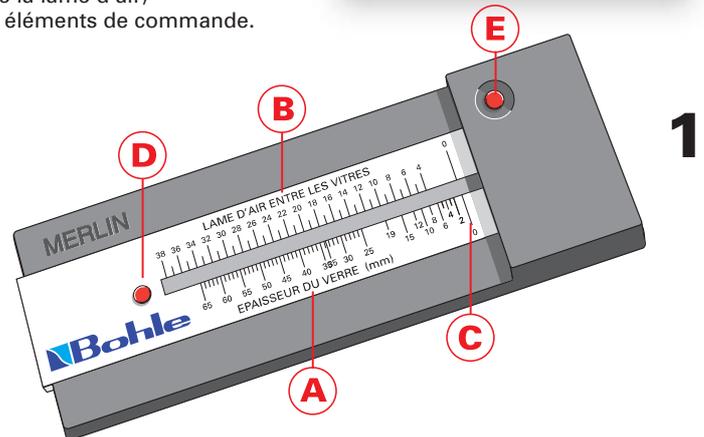
C Point zéro (0)

C'est le point de départ pour toute mesure.

D Bouton à glissière

En glissant ce bouton légèrement vers la gauche ou la droite de l'échelle, vous mettez le point zéro sur la ligne de départ concernée.

E Poussoir

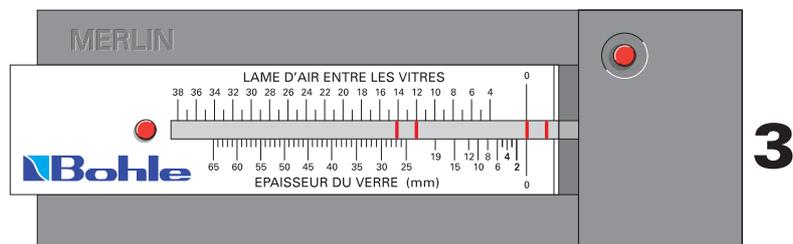


Comment utiliser le laser

- Indépendamment du type de verre à mesurer, le LASER MERLIN doit être posé à plat sur la surface propre du verre, à la hauteur des yeux. (Près du bord du vitrage, étant donné que la lame d'air peut varier en fonction de la pression d'air et de la taille de la vitre.)
- Appuyez sur le poussoir **E**, relevez le résultat sur l'échelle en gardant le poussoir enfoncé pendant toute l'opération.
- En regardant l'échelle d'un angle de 45°, les lignes de lecture sont mieux lisibles.

Exemple: Float Glass 2 x 4 mm avec lame d'air de 12 mm

- Posez le LASER MERLIN sur la surface propre du verre, comme indiqué ci-dessus.
- Glissez l'échelle vers la droite jusqu'au bord.
- Le point zéro doit concorder avec la première ligne du laser.
- Relevez l'épaisseur de la première vitre sur l'échelle **A** "Épaisseur du verre"
Résultat = 4 mm
- Glissez le point zéro de l'échelle **B** "Lame d'air" jusqu'à la deuxième ligne du laser (illust. **3**) et relevez le résultat sur la troisième ligne.
Résultat = 12 mm
- Glissez le point zéro de l'échelle **A** "Épaisseur du verre" jusqu'à la troisième ligne du laser et relevez le résultat de la deuxième vitre sur la quatrième ligne du laser. Résultat = 4 mm
- Pour obtenir l'épaisseur totale, vous devez additionner tous les résultats obtenus. Résultat = Épaisseur totale 20 mm



Pour la détermination des différents vitrages, veuillez consulter les informations indiquées au verso!

Détermination des différents types de verre

Les différents types de verre peuvent facilement être reconnus au nombre et à l'intensité des lignes laser:

- **Vitre simple** : 2 lignes sont visibles
- **Vitre simple, laminée** : 2 lignes sont visibles, dont la plus intense indique la surface revêtue (par exemple Low-E ou revêtement dur).
- **Verre isolant** : 4 lignes sont visibles.
- **Verre isolant multiple** : par exemple, en cas de triple vitrage, 6 lignes sont visibles.
- **Verre feuilleté de sécurité/verre isolant acoustique** :
 - 2 vitres simples avec une simple couche P.V.B. : 3 lignes sont visibles, dont la plus faible indique le film P.V.B.
 - 2 vitres simples avec plusieurs couches P.V.B. : indiquent 4 lignes sont visibles, dont les 2 plus faibles l'épaisseur du film.
 - 2 vitres simples avec résine synthétique : 4 lignes sont visibles, dont les deux plus faibles indiquent l'épaisseur de la résine.
 - Plus de 2 vitres avec différentes épaisseurs de film P.V.B. et de résine : Dépendant de la composition de la vitre, le LASER MERLIN indique les différentes épaisseurs du verre, les couches P.V.B. et de résine.

Indications pour l'usage et l'entretien

- Le LASER MERLIN n'a besoin que d'un entretien minimal et ne contient pas de pièces de rechange.
- Pour changer les piles, dévissez la plaque au dos, enlevez les usagées et mettez les nouvelles piles. Vous avez besoin de 3 piles du type RW 42, 357 ou SR 44 W.
- L'échelle à glissière doit être nettoyée avec un torchon doux, légèrement humide (non mouillé).
- N'essayez pas de manipuler les pièces détachées du laser ou de les enlever.
- Evitez les températures extrêmes et l'humidité.
- Evitez les chocs.
- Evitez le contact avec les aimants.
- Si vous n'utilisez pas le LASER MERLIN pendant plus de 3 mois, enlevez les piles.
- Ne jamais projeter le laser dans les yeux.
- A tenir en dehors de la portée des enfants.
- Garantie : 12 mois à compter de la date d'achat.

