

● N° de modèle 1572

## TESTEUR DE CHOCS PAR MASSE TOMBANTE POUR PROFILÉS

EN 477  
RAL GZ 716/1



Ces dernières années, l'augmentation d'installation de profilés de fenêtres et de portes en plastique a entraîné une augmentation des exigences envers ce matériau, notamment en termes de résistance et de durabilité. Une importance particulière est accordée à la résistance aux chocs et aux coups, ce qui constitue un critère décisif pour la mise en œuvre, le transport, l'installation et, finalement, l'utilisation quotidienne par les habitants d'une maison.

Une garantie de qualité est un argument de vente indispensable face à la concurrence internationale.

Une multitude de normes et de prescriptions d'essai en tiennent compte, mais sont également une contrainte pour les fabricants. Si un producteur veut obtenir le label de qualité RAL 716/1, les profilés en plastique doivent être testés selon la norme DIN EN 477 concernant la résistance aux chocs à froid par une sollicitation par impact avec une masse tombante et répondre aux exigences correspondantes.

### **Qualité contrôlée : un argument de poids pour vos produits**

- Le testeur de chocs 1572 sert à tester la résistance aux chocs des profilés de fenêtres et de portes conformément aux normes DIN EN 477 et RAL-GZ 716/1. Pour ce faire, des sections de profilés sont placées dans une chambre froide (disponible en option) puis soumises à un choc avec un poids.

### **Mode d'emploi**

- **Haute précision : la condition préalable à la qualité**  
Le testeur de chocs fonctionne avec une précision extrême : le poids tombe pratiquement sans frottement. La vitesse de chute lors de l'impact avec l'échantillon est mesurée automatiquement. La reproductibilité des résultats d'essai est ainsi garantie.
- **Le test automatique garantit son efficacité**  
Le testeur de chocs se caractérise par sa grande facilité d'utilisation. Les possibilités d'automatiser les essais et d'enregistrer les paramètres d'essai saisis assurent que même les nombreux essais répétitifs peuvent être effectués rapidement et donc à moindre coût.
- **Utilisation simple**  
L'utilisation du testeur de chocs est simple : les pré-églages sont d'abord effectués sur une partie de l'échantillon du profilé à tester. Grâce au support de profilé, l'échantillon peut être ajusté et fixé exactement selon les exigences des normes. De plus, le profilé est protégé contre le basculement par une butée latérale réglable en hauteur. Le poids est ensuite déplacé vers le point zéro de référence et la hauteur de la colonne de chute est fixée. La commande électronique détermine alors automatiquement la position de chute du poids. Un chariot entraîné par une courroie déplace alors le poids à la hauteur indiquée. Le L'échantillon refroidi est positionné sur le support de profilé, les portes de protection sont fermées. L'essai peut commencer.

### **● Pas de doubles impacts**

La chute du poids est déclenchée en appuyant sur une touche de la commande bi-manuelle. Après l'impact, le poids rebondit vers le haut et est retenu en toute sécurité par des aimants de freinage afin d'éviter les doubles impacts indésirables. Le testeur de chocs est équipé d'un programme automatique. En mode automatique, une fois l'essai terminé, le poids est récupéré par le chariot et ramené à nouveau à la hauteur de chute prédéfinie : l'appareil est alors prêt pour le prochain essai. Il n'est donc pas nécessaire de procéder à des réglages supplémentaires pour les essais de profilés de même hauteur.

### **● L'écran tactile**

Tous les paramètres d'essai sont saisis sur l'écran tactile à l'aide du clavier et peuvent être contrôlés à tout moment sur l'écran. L'écran tactile affiche la vitesse de chute obtenue après chaque essai. Il est ainsi possible d'en déduire une information fiable sur l'énergie de choc réelle. Les paramètres d'essai récurrents peuvent être enregistrés et rappelés ultérieurement via l'écran tactile.

### **● En option, il est possible de le connecter à l'IPTDatalogging pour la gestion et la documentation des données d'essai.**

### Caractéristiques standard

- Déclenchement bi-manuel
- Aimant de capture pour éviter un double impact
- Commande API intégrée avec écran tactile pour la saisie des paramètres
- Portes de protection contre les éclats
- Mesure intégrée de la vitesse de chute
- Conformité CE

### Options

- Chambre froide

### Modèle

### TESTEUR DE CHOCS PAR MASSE TOMBANTE POUR PROFILÉS

V1572-0003

Hauteur de chute (réglable)	mm	200 - 1800
Poids	g	1000 ± 3
Forme du poids		Nez : sphérique, rayon r = 25 mm
Opération de levage		Automatique
Vitesse de l'opération de levage	m/sec	0,5
Précision du positionnement	mm	±2
Hauteur max. du profilé	mm	130
Réglage en hauteur		Manuel en réglant le guide du poids de chute
Commande		Électronique
Température ambiante autorisée	°C	+5 à +30
Humidité relative autorisée	%	Max. 70 sans condensation
Émission sonore	dB(A)	70 à vide (bruit généré lors de l'impact du poids de chute en fonction du spécimen)
Largeur x profondeur x hauteur	mm	500 x 750 x 250
Poids	kg	140
Indications de tension 230 V, 50/60 Hz		230 V, 50/60 Hz (Tension spéciale sur demande)