

**ZOOM
NOUVEAUTÉ**
Septembre 2020

LAPEYRE
LE SAVOIR BIEN FAIRE

UN LABORATOIRE DE TESTS ET ESSAIS POUR UNE QUALITÉ SANS FAILLE

Aujourd'hui, Lapeyre fabrique plus de la moitié de ses produits dans ses 11 usines françaises. **Plus de 1 800 personnes œuvrent ainsi chaque jour à la fabrication de produits fiables et performants.** Experts reconnus dans chacun de leur métier, ces professionnels apportent à chaque produit une vraie valeur ajoutée et une garantie en matière de performance, de design, de sécurité et d'innovation.

Cette démarche s'accompagne également d'une haute exigence en termes de qualité. Pour cela, Lapeyre dispose d'un laboratoire de tests, situé dans la Marne, à Saint-Martin-sur-le-Pré. Au cœur de la démarche de recherche, développement, qualification et certification des produits fabriqués en France par Lapeyre, ce laboratoire de 700 m² permet de réaliser plus de 100 tests différents. **Zoom sur les principaux tests qualité réalisés au quotidien !**



ESSAIS CLIMATIQUES

Les profils de portes et fenêtres en bois, PVC, aluminium ou acier sont soumis à de rudes épreuves afin de **tester leur résistance à l'eau et aux variations de température.** Sur une journée de 24 heures, les produits testés sont aspergés d'eau, soumis aux rayonnements UV, à un vieillissement climatique prématuré et à des écarts de température allant de -20 °C à + 60 °C.



TESTS DE QUALITÉ ET DE FINITIONS

Des « **roues de dégradation** » vieillissent prématurément les pièces de bois, sur lesquelles une finition (lasure ou peinture) a été appliquée, afin de vérifier leur résistance. Le but est d'avoir une qualité de finition permettant de respecter les deux ans de garantie promis.



TESTS D'ÉTANCHÉITÉ AEV

Les tests d'imperméabilité à l'air, d'étanchéité à l'eau et de résistance au vent sont essentiels. Pour cela, une **machine souffle de l'air**, permettant de contrôler la perméabilité à l'air et de simuler les coups de vent allant jusqu'à 170 km/h, **et projette de l'eau** afin d'observer d'éventuelles fuites.



TESTS SUNSET OU DE SOLIDITÉ DE LA FINITION

Cet essai permet d'effectuer un vieillissement prématuré de la finition. Il **consiste à emballer la moitié de la pièce d'aluminium, puis à l'exposer à une puissante lampe UV.** A l'issue du test, un comparatif est effectué sur le contraste et la brillance de la pièce, par rapport à un support neuf.

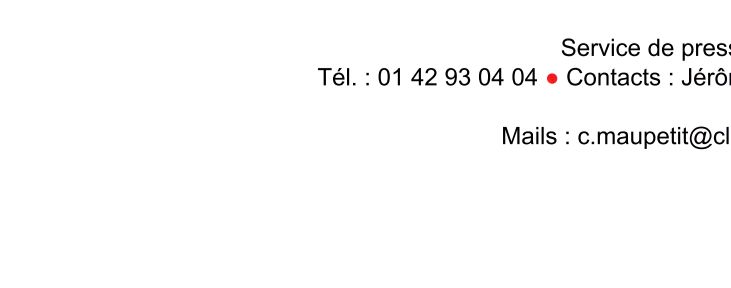
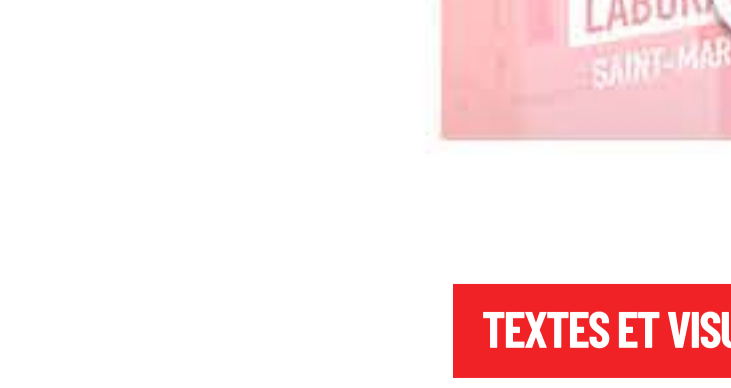
ET AUSSI...

TESTS D'USAGE

Des essais sur les plans de travail et les portes de placards de cuisine en appliquant de l'acétone, du soda, du jus de citron ou tout autre produit domestique présents chez les particuliers sont effectués dans la même pièce.

TESTS ACOUSTIQUES

Cet essai permet de **vérifier réellement la qualité acoustique** de la menuiserie. En effet, la performance d'affaiblissement acoustique ou l'isolation phonique d'une fenêtre est un concept important dans une habitation. Dans une pièce entourée de béton, sans angle droit, les tests sont réalisés sur 3 mesures : le bruit de fond, le temps de réverbération et la transmission acoustique d'une cellule à l'autre.



TESTS DE CORROSION

Ils simulent la corrosion grâce à la création de brouillards salins artificiels pulvérisés sur les pièces métalliques des menuiseries.

Ils **permettent de définir ainsi quel usage convient le mieux à ces menuiseries** (intérieur, extérieur, voire bord de mer).



TESTS DE CAPACITÉ À RESTER EN PLACE

Une machine à infrarouge et U.V. sert à tester les menuiseries. Elle **permet de simuler une exposition plein sud, en plein été.** La température de surface monte jusqu'à 75 °C pour tester la capacité de la menuiserie à rester en place malgré la température élevée.



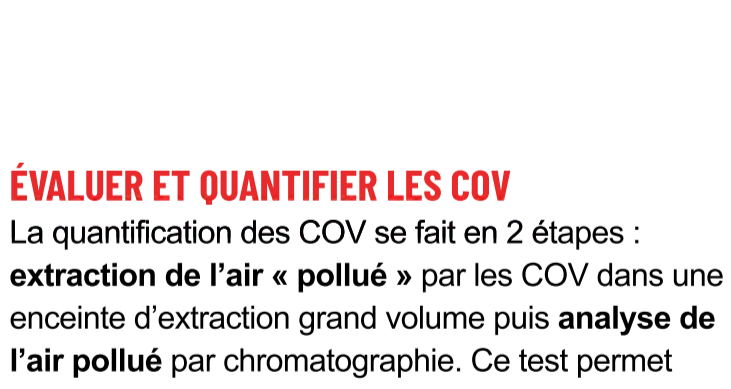
TESTS DE RÉSISTANCE À L'ABRASION

La **résistance de la finition des menuiseries à l'abrasion** est également réalisée à l'aide de petites meules ou de papier abrasif, selon le type de produit (plan de travail, façade de meuble de cuisine, parquet, marche d'escalier...).



TESTS DE RÉSISTANCE AUX CHOCs

Cet essai permet de **vérifier la solidité des menuiseries, soit le bon assemblage battant-traverse ainsi que la tenue des éléments** (parclozes, gâches, fiches). Il vérifie aussi la résistance à l'effraction (de l'extérieur vers l'intérieur) et la résistance à la chute d'une personne (de l'intérieur vers l'extérieur).



ÉVALUER ET QUANTIFIER LES COV

La quantification des COV se fait en 2 étapes : **extraction de l'air « pollué »** par les COV dans une enceinte d'extraction grand volume puis **analyse de l'air pollué** par chromatographie. Ce test permet d'analyser et de quantifier les COV (composants organiques volatils) présents dans la finition.

TESTS DE RÉSISTANCE À L'USURE

Cette machine sert à **réaliser des essais d'ouverture et de fermeture sur les portes** : 10 000 fois par jour, pendant 10 jours, soit 100 000 ouvertures et fermetures en tout. Les tiroirs, portes de placards de cuisine, ou encore, portes coulissantes, sont testés de la même manière.

À DÉCOUVRIR

LE LABORATOIRE DE TESTS PRÉSENTÉ EN VIDÉO :



TEXTES ET VISUELS À TÉLÉCHARGER

Service de presse Lapeyre • CLC Communications
Tél. : 01 42 93 04 04 • Contacts : Jérôme Saczewski • Christelle Maupetit
• Charlene Brisset • Diana Niasse
Mails : c.maupetit@clccom.com • c.brisset@clccom.com
• d.niasse@clccom.com

LAPEYRE
LE SAVOIR BIEN FAIRE