



Vous

Vos besoins

- Valider l'aptitude à l'usage de vos produits.
- Mesurer leurs performances.
- Répondre aux exigences réglementaires (marquage CE) ou normalisées.
- Développer de nouvelles gammes de produits.

Une équipe à votre écoute

Compte tenu de ses domaines de compétences et de ses moyens, le laboratoire de physique répond avec efficacité aux demandes des fabricants de revêtement de sols, de parquets massifs et contrecollés, de finitions, de portes et fenêtres, de panneaux à base de bois et plus généralement de tout composant devant répondre à des sollicitations physiques liées à son utilisation dans la construction (acoustique, feu, perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, résistance au vent, abrasion, résistance aux UV, conductivité thermique, etc.).



You

Your requirements

- Validating the suitability of your products to their application.
- Measuring their performance.
- Satisfying regulatory requirements (CE marking) requirements or standardised.
- Developing new product families.

A team that satisfies your exact requirements

By drawing on its broad expertise and well-equipped facilities, the physics laboratory can respond effectively and efficiently to the requirements of manufacturers of floor coverings, solid-wood and laminated flooring, finishes, doors and windows, composite wood panels and more generally can test or investigate any component required to withstand physical stresses (acoustic, fire, air permeability, water tightness, wind resistance, thermal conductivity, etc.) resulting from its use in construction.

FCBA vous propose



Des domaines d'intervention multiples

Les laboratoires de FCBA mettent à votre disposition un ensemble de moyens et de compétences pour répondre de façon ciblée à vos besoins en termes d'essais et d'expertises dans des domaines tels que :

- La stabilité dimensionnelle des composants (parquets ou menuiseries) soumis à des ambiances climatiques variables.
- La réaction au feu d'éléments plans (murs ou sols) selon les normes de classement européennes (Euroclasses et Marquage CE).
- Les performances AEVM (air, eau, vent, mécanique) des menuiseries et ensembles menuisés (Marquage CE).
- L'isolation acoustique de tout type de menuiserie, de revêtement de sol, cloisons ou planchers.
- L'efficacité de la réduction des bruits de chocs des revêtements de sol.
- Résistance mécanique des menuiseries (endurance, résistance aux chocs, reprise d'effort des organes de sécurité).
- Intervention in-situ pour essai AEV et mécanique en entreprise sur centrale étalonnée (Marquage CE).
- Etalonnage de banc AEV.
- La conductivité thermique des matériaux (Marquage CE).

Des matériels d'essais à la pointe de la technologie

- Encintes climatiques.
- Cellules d'essais acoustiques.
- Banc AEVM.
- Bancs de manœuvre des vantaux.
- Roue de dégradation accélérée.
- Panneaux radiants.
- SBI (essais de réaction au feu).
- Banc d'essais portes.
- Lambdamètre.

FCBA solutions

FCBA is active in a multitude of fields

Its laboratories can draw from a panoply of resources and skills to provide a targeted response to your needs in terms of testing and expert appraisal in fields such as:

- The dimensional stability of components (flooring, door units, windows or gates) exposed to variable climatic environments.
- The reaction to fire of flat elements (walls or floors) in accordance with European classification standards (Euroclasses and CE marking).
- The AAWM (air, water, wind, mechanical) performance of joinery assemblies (CE marking).
- The sound insulation provided by all types of joinery assemblies, walls and floors.
- The impact-noise reduction efficiency of floor coverings.
- The acoustic absorption of ceilings, wall hangings, seats or any other absorbing material.
- The durability of fitting or sealing products or any other type of finishing product.
- The mechanical resistance of joineries (repeated opening and closing).
- Calibration of AAWM benches
- Thermal conductivity of materials (CE marking).

High-tech test equipment

- Climatic chambers.
- Acoustic testing booths.
- AAWM test benches.
- Door or window opening/closing test benches.
- Accelerated degradation wheel.
- Radiant panels.
- SBI test (reaction to fire).
- Door testing bench.
- Lambdamètre.





INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

climatic tests finishing SBI essais acoustiques
flooring parquet portes reaction au feu finitions vieillissement artificiel stabilité essais climatiques fenêtres parquet Laboratoire de physique



finitions panneau radiant parquet ouverture/fermeture... flooring artificial ageing stability coating fenêtres reaction to fire Physics laboratory

Des partenariats nationaux et internationaux

Nos laboratoires sont impliqués dans des travaux de réalisation pour AFNOR, CEN et ISO et des essais inter-laboratoires nationaux et européens.

Des reconnaissances officielles

- Accreditation COFRAC
- Organisme notifié pour le marquage CE
- Agrément Ministériel en réaction au feu

National and international partners

The laboratories are involved in standardisation work for AFNOR (French standards body), CEN and ISO and in National and European inter-laboratory projects.

Des compétences pluridisciplinaires

- Programmes de recherches nationaux et internationaux.
- Collaborations scientifiques internationales.
- Travaux de normalisation européens.
- Accompagnement de l'innovation.

Multidisciplinary skills

- National and international research programmes.
- International scientific collaboration.
- European standardisation work.
- Hand-holding for innovation.

Références / References

- AKZO
- BOETIC
- BPS
- CAPIED
- CECIER
- FFD
- GREGOIRE
- IREA
- BOBROY
- BOVER
- JELD-WEN
- KNAUF
- KRONFRANCE
- LAFARGE
- LAFAYE
- MARGARETTI
- MARY
- NEREDCO
- NORO BUD
- PASQUET
- PERIGO
- PREMIDOR
- RICHM
- ROCKWOOL
- SABIT GEBAN
- SICA
- SIFLAST
- SIFA
- SOFIEBO
- TRANMCO
- UNILIN
- VSS ...

Contacts / Contact people

Frédéric Wielozynski
Chef de laboratoire de Physique
Head of the physics laboratory

Véronique Georges
Responsable technique feu - finit
Coatings and reaction to fire manager

Marie-Laure Texier
Responsable technique acoustique
Acoustics manager

Didier Bertrand
Responsable technique menuiserie
joinery manager

Christelle Grolleau
Assistante - Admin worker
Tel. + 33 (0)5 56 43 64 38 - Fax: + 33 (0)5 56 43 64 90
christelle.grolleau@fcba.fr



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

Siège social
10, avenue de Saint-Mandé
75012 Paris
Tél. +33 (0)1 40 19 49 19
Fax. +33 (0)1 43 40 85 65
www.fcba.fr

Pôle Laboratoires Bois
Allée de Boutaut
BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél. +33 (0)5 56 43 63 00
Fax. +33 (0)5 56 43 64 80

Mars 2009