

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1542 rév. 13**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

CSTB

N° SIREN : 775688229

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

OPTIQUE / COMPOSANTS OPTIQUES*OPTIC / OPTICAL COMPONENTS***ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX***ENVIRONMENT / BUILDING AND MATERIALS*

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT -
ELEMENTS DE VITRAGES ORGANIQUES - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU
BATIMENT - FENETRES, PORTES ET ENSEMBLES MENUISES - ISOLANTS ET ELEMENTS
D'ENVELOPPE DU BATIMENT - PROFILES UTILISES DANS LA FABRICATION DES FENETRES -
ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - VITRAGES ISOLANTS - ISOLANTS ET
ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - VITRAGES ORGANIQUES - DECISION N°768/2008/CE**
*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / INSULATING PRODUCTS AND BUILDING ENVELOPE
ELEMENTS - ORGANIC GLASS COMPOUNDS - INSULATING PRODUCTS AND BUILDING
ENVELOPE ELEMENTS - WINDOWS AND DOORSETS - INSULATING PRODUCTS AND BUILDING
ENVELOPE ELEMENTS - PROFILES FOR WINDOWS - INSULATING PRODUCTS AND BUILDING
ENVELOPE ELEMENTS - INSULATING GLASS - INSULATING PRODUCTS AND BUILDING
ENVELOPE ELEMENTS - ORGANIC GLASS - DECISION No 768/2008/EC*

réalisées par / *performed by :***CSTB - Grenoble****24, rue Joseph Fourier****38400 SAINT MARTIN D'HERES**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *Valid from* : **11/07/2025**

Date de fin de validité / *Valid until* : **31/12/2027**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,
Noémie CARNEJAC

Pi. l'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:
Florence SIMONUTTI
1E72B235B6AD4A0...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1542 Rév 12.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1542 Rév 12.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1542 rév. 13

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CSTB - Grenoble
24, rue Joseph Fourier
38400 SAINT MARTIN D'HERES

Dans ses unités techniques :

- UT 1 - Direction Baies et Vitrages
- UT 2 - Direction Santé et Confort / Division CSP, E&S / Pôle Physico-chimie des Sources de Polluants

Elle porte sur : voir pages suivantes

RPC : Évaluation et vérification de la constance des performances des produits de construction (système 3, selon règlement n°568/2014/UE modifiant le RPC n°305/2011/UE).

(1) Essai permettant la notification sur une spécification technique harmonisée Seules les méthodes d'essais identifiées dans les tableaux suivants sont couvertes par l'accréditation. Les spécifications techniques harmonisées appelant certains de ces essais sont indiquées en dernière colonne et sont citées à titre indicatif dans le cadre du règlement européen n°305/2011/UE (RPC) relatif à la mise sur le marché des produits de construction.

NOTE : la présente portée d'accréditation exprime la reconnaissance de compétence de l'organisme vis-à-vis des exigences applicables aux organismes notifiés mais n'acte pas la notification effective de l'organisme qui reste de la responsabilité exclusive de l'autorité notifiante.

Unité technique : UT 1 – Direction Baies et Vitrages

(*) Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

() Portée FIXE (Méthode interne) :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS et ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BÂTIMENT / VITRAGES ISOLANTS Essais physiques, mécaniques et en environnement climatique <i>(ex domaine 47 : Essais des vitrages isolants)</i> # DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	RPC (1)	Spécifications techniques harmonisées
Conditionnements pour essais de vieillissement des vitrages	Vitrage isolant	Conditionnement des échantillons Réalisation de séquences climatiques en vue de la détermination de deux caractéristiques	Règles de certification CEKAL : Pvi122vi01 ; Pvi131vi01 ; Pvi131vi02 ; Pvi131vi05	Température Humidité	/	/
			EN 1279-2		X	EN 1279-5
Essai de mesure du-point de rosée		Application d'une source froide sur des échantillons. Vérification, selon les systèmes, que la température du point de rosée n'apparaît pas au-delà d'un certain seuil	Règles de certification CEKAL Pvi131vi031 ; Pvi131vi032	Température	/	/
			EN 1279-6 – Méthode de référence pour mesurage de la température de point de rosée		X	EN 1279-5
Essai de détermination de l'indice de pénétration de l'humidité		Comparaison de la quantité d'eau absorbée par les échantillons ayant été soumis au conditionnement précédent par rapport à des échantillons témoins	EN 1279-2	Température Masse	X	EN 1279-5
Essai de fragmentation		Vitrage trempé	Déterminer le nombre de particules dans la zone où la fragmentation est la plus grossière d'un vitrage trempé après impact	EN 12150-1	Constat visuel	X
	Pr EN 14179-1 : 2001 (*)			EN 14179-2		

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS et ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BÂTIMENT / VITRAGES ISOLANTS

Essais physiques, mécaniques et en environnement climatique

(ex domaine 47 : Essais des vitrages isolants)

DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	RPC (1)	Spécifications techniques harmonisées
Essai à haute température	Vitrage feuilleté	Déterminer la résistance à la formation de bulles, à la délamination et à l'opacification de vitrage feuilleté lors d'une exposition à haute température	EN ISO 12543-4 (Essai à haute température) Mode opératoire A ou B	Constat visuel	X	EN 14449
			Référentiel de certification CEKAL Pfp121vf02		/	/
Essai à haute humidité avec condensation		Déterminer la résistance aux effets de l'humidité et de la température par un conditionnement en enceinte HH	EN ISO 12543-4 (Essai d'humidité, essai avec condensation)	Constat visuel	X	EN 14449
			Référentiel de certification CEKAL Pfp121vf03		/	/
Essais BAKETEST		Déterminer la résistance à la formation de bulles, à la délamination et à l'opacification de vitrage feuilleté par observation après exposition pendant 16 à 48 heures à haute température (100 °C) puis par palier d'une heure tous les 10 °C jusqu'à 140 °C	Procédure BAKETEST (**)	Constat visuel	/	/
Essai de mesure de la teneur en gaz par chromatographie gazeuse et par appareil non destructif de type GASGLASS		Vitrage isolant	Déterminer la teneur en gaz de la lame de gaz d'un vitrage isolant par chromatographie en phase gazeuse ou par appareil non destructif de type GASGLASS	Règles de certification CEKAL Pvi131vi04 Pvi122vi02	Teneur en gaz	/
	Procédure VI_GAZ_DBV_R3 (**)					

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

OPTIQUE/COMPOSANTS OPTIQUES/essais optiques <i>(ex Mesure de propriétés optiques en laboratoire (H.P. ELEC))</i>				
Nature de l'essai	Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Essai optique	Verres et surfaces planes homogènes (toile, peinture, polymère, métal, ...)	Calcul des facteurs optiques lumineux et énergétiques indice de jaune (YI) facteurs colorimétriques L*a*b* écart colorimétrique (ΔE_{ab})	Mesure de la transmission et de la réflexion spectrale sur la gamme UV VIS NIR. Calculs à partir des courbes de transmission et réflexion	NF EN 410 NF EN 14500 méthode B double faisceau géométrie hémisphérique ou diffuse NF EN 16153 NF EN ISO 18314-1 NF EN ISO/CIE 11664-1 et 4 NF EN ISO 11664-2 Géométrie sous sphère, spéculaire inclus ou exclus
Essai optique	Plastique	Absorbance entre 290 et 450 nm	Mesure de la transmission spectrale en mode absorbance	NF EN 14500 méthode B double faisceau géométrie hémisphérique ou diffuse DT n° 99051-01 (QB 51)

() Portée FIXE (Méthode interne) :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - ELEMENTS DE VITRAGES ORGANIQUES					
Essais mécaniques, Essais physiques, Essais en environnement climatique					
<i>(ex domaine 28-2 : Essais sur éléments de vitrages organiques)</i>					
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Evaluation des contraintes internes	Vitrage organique	Immersion de carrés de 10 cm x 10 cm dans un solvant, décompte des échantillons craquelés en fonction du temps d'immersion	Plan qualité EMI/AT-PC (**)	/	/
Epaisseur des parois	Plastique	Déterminer les épaisseurs des parois d'un vitrage multiparois		Dimensions	/
Traction	Vitrage organique	Une éprouvette de forme haltère est étirée dans une machine de traction. La force et l'allongement sont relevés au cours de l'étirement ininterrompu de l'éprouvette et au moment de la rupture		Force Allongement Module d'Young	Eprouvette haltère de type 5 selon norme NF EN ISO 8256
Caractérisation par spectrophotométrie IR	Plastique	Réalisation du spectre IR par réflexion totale atténuée (ATR). Recherche des bandes de vibration principales		Spectre IR	Accessoire ATR diamant
Résistance au choc-traction	Plastique	Une éprouvette horizontale dont une extrémité est maintenue sur le bâti est rompue lors d'un choc unique	NF EN ISO 8256	Energie Dimensions	Méthode A Eprouvette de type 5
Vieillessement simulé en dégradeur UV	Plastique	Reproduire les effets du vieillissement dus à une exposition à l'extérieur	NF EN ISO 4892-2	/	Lampe à arc au Xénon Filtres en Borosilicate Thermomètre noir normalisé BST

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - PROFILS UTILISES DANS LA FABRICATION DES FENETRES Essais mécaniques <i>(ex domaine 28-2 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 2 : Profils utilisés dans la fabrication des fenêtres)</i>					
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Résistance au cisaillement T	Profils aluminium	Une charge de cisaillement est appliquée sur la ½ coquille métallique, l'autre étant maintenue par un support rigide à une température définie	NF EN 14024	Force Déplacement Dimensions	/
Résistance à la traction transversale Q		Une charge de traction transversale est appliquée symétriquement sur les ½ coquilles métalliques liaisonnées par la coupure thermique à une température définie	Documents techniques 99049-01, 99049-02 et 99049-03	Force Dimensions	/

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT – PROFILES UTILISES DANS LA FABRICATION DES FENETRES Essais physiques <i>(ex domaine 28-2 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 2 : Profilés utilisés dans la fabrication des fenêtres)</i>					
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Échelle des gris	Profilé d'étanchéité	Déterminer l'écart visuel entre une éprouvette vieillie et une éprouvette témoin	NF EN 20105-A02	Degré de solidité de la teinte	Document technique 36-01
Craquelure	Profilé d'étanchéité	Après vieillissement artificiel d'un profilé, observation de la surface exposée au vieillissement pour rechercher la présence éventuelle de craquelure	Document technique 36-01 et RAL-GZ 716	Constat visuel et grossissements x1 et x10	/
Analyse calorimétrique différentielle (DSC)	Profilé d'étanchéité plastique et élastomère	Détermination de la différence de flux thermique entre une éprouvette et une référence en fonction de la température ou du temps	NF EN ISO 11357-1 NF EN ISO 11357-2 NF EN ISO 11357-3	Température et enthalpie de fusion Température initiale extrapolée (Onset) Température de transition vitreuse	Méthodes du point d'inflexion et de la demi-hauteur de palier

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT – PROFILS UTILISES DANS LA FABRICATION DES FENETRES Essais physiques <i>(ex domaine 28-2 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 2 : Profils utilisés dans la fabrication des fenêtres)</i>				
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées
Analyse thermogravimétrique (ATG)	Profilés d'étanchéité	Détermination dynamique ou en régime isotherme de la variation de la masse en fonction de la température ou du temps	NF T 46-047	% de variation de masse Taux de résidus
	Plastique (résine, mastic)		RAL-GZ 716 Technical Appendix	
	Elastomères (tuyaux)		NF EN ISO 11358-1	
	Adhésifs PVC ou PVCC		NF T 46-047 NF EN ISO 11358-1 NF EN ISO 11358-1	
			Guide pratique du MO023_CANA_HES_O_ESSAI	

(*) Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - FENETRES, PORTES ET ENSEMBLES MENUISES Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais en environnement climatique, <i>(ex domaine 28-1 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 1 : Fenêtres et ensembles menuisés)</i> <i># DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3</i>								
Nature de l'essai	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme de prescription / classification	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Essai réalisé en labo (L) et/ou sur site client (S)
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	Fenêtres et blocs-portes extérieurs pour piétons	Déformations et constats visuels	Le vantail étant immobilisé par ses dispositifs de sécurité, application d'un effort de la manière la plus défavorable	EN 14351-1 + A2	EN 14351-1 + A2	X	EN 14351-1 + A2	L
Etanchéité à l'eau		Constat visuel	Arrosage continu à différents paliers de pression sur la face extérieure du corps d'épreuve	EN 1027	EN 12208			L
Perméabilité à l'air		Débit d'air	Application d'une série définie de pressions d'essais (positives et négatives)	EN 1026	EN 12207 : 1999 (*)			/
				NF EN 1026	NF EN 12207	L		
Résistance au vent		Déformations, perméabilité et constat visuel	Application de pressions d'essai positives et négatives	EN 12211	EN 12210	X	EN 14351-1 + A2	L

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - FENETRES, PORTES ET ENSEMBLES MENUISES
Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais en environnement climatique,
(ex domaine 28-1 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 1 : Fenêtres et ensembles menuisés)
DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3

Nature de l'essai	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme de prescription / classification	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Essai réalisé en labo (L) et/ou sur site client (S)
Efforts de manœuvre	Fenêtres	Force - Couple	Mesure des efforts de fonctionnement	NF EN 12046-1	NF EN 13115	/	/	L
	Blocs-portes extérieurs pour piétons			NF EN 12046-2	NF EN 12217	/	/	L
Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Fenêtres et portes-fenêtres coulissantes	Force de manœuvre	Fonctionnalité par rapport aux forces de manœuvre avant et après endurance (réalisée sans verrouillage / déverrouillage)	NF EN 1191 Annexe B	/	/	/	L
Effort de manœuvre manuel	Portes et portails industriels, commerciaux et de garage	Force	Mesures des forces nécessaires pour ouvrir ou fermer la porte dans des conditions d'utilisation normales	NF EN 12604 NF EN 13241-1	NF EN 12453 NF EN 12604 NF 421 NF 563	/	/	L+S
				EN 12605 : 2000 (*)	EN 12453 : 2000 (*) EN 12604 : 2000 (*)	X	EN 13241	L+S
Détermination de la vitesse de déplacement	Portes et portails industriels, commerciaux et de garage	Déplacement, temps	Lors du fonctionnement de la porte, mesure du temps de parcours d'une distance donnée ou sa vitesse maximale	EN 12605 : 2000 (*)	EN 12604 : 2000 (*)	X	EN 13241	L+S
Effort de fonctionnement		Forces, temps	Mesures des forces dynamiques exercées sur le bord d'attaque du corps lors de son fonctionnement	EN 12445 : 2000 (*)	EN 12453 : 2000 (*)			L+S

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - FENETRES, PORTES ET ENSEMBLES MENUISES
Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais en environnement climatique,
(ex domaine 28-1 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 1 : Fenêtres et ensembles menuisés)
DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3

Nature de l'essai	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme de prescription / classification	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Essai réalisé en labo (L) et/ou sur site client (S)
Sécurité à l'utilisation des portes motorisées	Portes et portails industriels, commerciaux et de garage	Constat visuel	Une charge ou un obstacle définis doivent empêcher le déplacement du corps d'épreuve	EN 12445 : 2000 (*)	EN 12453 : 2000 (*)			L+S
Etanchéité à l'eau		Constat visuel	Arrosage continu à différents paliers de pression sur la face extérieure du corps d'épreuve	EN 12489	EN 12425			L
Perméabilité à l'air	Portes et portails industriels, commerciaux et de garage	Débit d'air	Application d'une série définie de pressions d'essais (positives et/ou négatives)	EN 12427	EN 12426	X	EN 13241	L
Résistance à la charge au vent		Déformations et constat visuel	Application de pressions d'essai positives et négatives	EN 12444	EN 12424			L
Résistance aux manœuvres répétées		Fonctionnalité - Constat visuel Course, nombre de cycles	Soumettre le corps d'épreuve à des cycles d'ouverture, fermeture répétés	NF421 NF 563	NF421 NF 563	/	/	L
		Constat visuel		EN 12605 : 2000 (*)	EN 12605 : 2000 (*)	X	EN 13241	L+S
				NF EN 12604	NF EN 12604	/	/	L+S
Ouverture en toute sécurité		Distance à l'arrêt Constat visuel : arrêt stable de la manœuvre	Comportement de la porte suite à la détérioration d'un organe de manœuvre	EN 12605 : 2000 (*)	EN 12604 : 2000 (*)	X	EN 13241	L+S

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - FENETRES, PORTES ET ENSEMBLES MENUISES
Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais en environnement climatique,
(ex domaine 28-1 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 1 : Fenêtres et ensembles menuisés)
DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3

Nature de l'essai	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme de prescription / classification	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Essai réalisé en labo (L) et/ou sur site client (S)
Essai de résistance à la corrosion	Portes et portails industriels, commerciaux et de garage et clôture	Constat visuel, fonctionnalité	Soumettre le corps d'épreuve à un brouillard salin pendant une période de temps donnée	NF EN ISO 9227	NF421 NF 563	/	/	L
Effort de poussée	Fermetures pour baies équipées de fenêtres	Effort Fonctionnalité, Déplacement des lames, Vitesse de déploiement	Mesure de la force exercée au déploiement sur le corps d'épreuve à partir d'une position donnée lorsque la partie mobile est maintenue. Dans le cas des lames empilables, le corps d'épreuve est soumis dans une position donnée à une charge dans le sens du repliement	NF EN 12045 NF EN 13659	DT 202-1	/	/	L
Efforts de manœuvre		Force, couple	Mesure du couple ou de la force exercée sur l'organe de manœuvre pendant le repliement et le déploiement du corps d'épreuve réalisé à une vitesse donnée	NF EN 13527 NF EN 13659		/	/	L
Essai de fausses manœuvres	Fermetures	Fonctionnalité ou effort de manœuvre - Constat visuel	Application de cycles de manœuvres brutales, forcées et/ou inversantes de repliement et déploiement	NF EN 12194 NF EN 13659		/	/	L
Essai de chocs	Fermetures pour baies équipées de fenêtres	Dimension des empreintes éventuelles - Constat visuel Fonctionnalité ou effort de manœuvre	Soumettre en divers points le corps d'épreuve à des chocs durs réalisés à l'aide d'un pendule	NF EN 13330 NF EN 13659		/	/	L

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - FENETRES, PORTES ET ENSEMBLES MENUISES
Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais en environnement climatique,
(ex domaine 28-1 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 1 : Fenêtres et ensembles menuisés)
DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3

Nature de l'essai	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme de prescription / classification	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Essai réalisé en labo (L) et/ou sur site client (S)
Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée	Fermetures	Déplacement, Force, Constat visuel Fonctionnalité ou effort de manœuvre	Soumettre le corps d'épreuve en position déployée à un effort dans le sens du repliement	NF EN 13659	DT 202-1	/	/	L
Résistance au vent	Fermetures	Déformations et constat visuel	Application d'une pression répartie uniformément à l'aide d'un dispositif pneumatique	NF EN 1932 NF EN 13659		/	/	L
Endurance mécanique		Fonctionnalité ou effort de manœuvre - Constat visuel, nombre de cycles	Application de cycles de repliement et déploiement	NF EN 14201 NF EN 13659		/	/	L
Essai d'ensoleillement		Constat visuel Fonctionnalité ou effort de manœuvre Déformation	Maintenir durant un temps donné la face extérieure du corps d'épreuve à une température de surface donnée. Réaliser ensuite des chocs thermiques (cycles de chauffe et de refroidissement brusques par arrosage) puis mesure de déformations	DT 202-1		/	/	L
Essai de résistance à la corrosion		Constat visuel, fonctionnalité	Soumettre le corps d'épreuve à un brouillard salin pendant une période de temps donnée	NF EN ISO 9227	/	/	L	

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - FENETRES, PORTES ET ENSEMBLES MENUISES
Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais en environnement climatique,
(ex domaine 28-1 : Essais des menuiseries de bâtiment – Partie 1 : Fenêtres et ensembles menuisés)
DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3

Nature de l'essai	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme de prescription / classification	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Essai réalisé en labo (L) et/ou sur site client (S)
Efforts de manœuvre	Stores extérieurs	Force, couple	Mesure du couple ou de la force exercée sur l'organe de manœuvre pendant le repliement et le déploiement du corps d'épreuve réalisé à une vitesse donnée	NF EN 13527	NF EN 13561	/	/	L
Résistance au vent	Stores extérieurs	Déformations et constat visuel	Application d'une charge d'essai en des points spécifiques ou application d'une pression répartie uniformément à l'aide d'un dispositif pneumatique	NF EN 1932	NF EN 13561	/	/	L
Endurance mécanique	Stores extérieurs et pergolas	Fonctionnalité Constat visuel Nombre de cycles	Fonctionnalité ou effort de manœuvre - Constat visuel, nombre de cycles	NF EN 14201	NF EN 13561 DT EC 100 03-01	/	/	L

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ISOLANTS ET ELEMENTS D'ENVELOPPE DU BATIMENT - VITRAGES ORGANIQUES Essais mécaniques, Essais physiques <i>(ex domaine 28-1 : Essais sur vitrages organiques)</i>				
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées
Détermination de la masse surfacique moyenne	Vitrage organique multiparois	Pesée et mesures dimensionnelles	e-Cahiers du CSTB, Cahier 3565	Masse Distances : longueur, largeur
Résistance au vent - Essai de flèche Détermination de résistance aux charges uniformément réparties	Vitrage organique multiparois	Etude du comportement du corps d'épreuve soumis à une série de pressions croissantes : relevé des pressions et de la flèche lors des déformations, recherche du point destructif	e-Cahiers du CSTB, Cahier 3565	Pression Flèche

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale. La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée générale :

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Echantillonnage et prélèvement - Analyses physico-chimiques (ex domaine HP -ENV. : Caractérisation des émissions chimiques des produits de construction et objets d'équipements)			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode
11	Emissions chimiques de produits de construction et objets d'équipements	Aldéhydes	<p>Echantillonnage et prélèvement Préparation d'éprouvettes de produits Conditionnement en chambre d'essai d'émission Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)</p> <p>Analyse Désorption chimique du tube à adsorption Chromatographie Liquide à Haute Performance - Détection UV</p> <p>Calcul des facteurs d'émission spécifiques et des concentrations d'exposition</p>
12	Emissions chimiques de produits de construction et objets d'équipements	Composés Organiques Volatils	<p>Echantillonnage et prélèvement Préparation d'éprouvettes de produits Conditionnement en chambre d'essai d'émission Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (Tenax TA)</p> <p>Analyse Désorption thermique du tube à adsorption</p> <p>Chromatographie en Phase Gazeuse - Détection par Spectrométrie de Masse (MS)</p> <p>Calcul des facteurs d'émission spécifiques et des concentrations d'exposition</p>

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **11/07/2025** Date de fin de validité : **31/12/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1542 Rév. 12.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr