**PROJET DE COOPERATION CSTB/ ASSOCIATION DES FENETRES SYSTEM**

**EN VUE DE DEVELOPPER UNE CERTIFICATION DE FENETRES EN CHINE POUR LE**

**MARCHE CHINOIS**

 法国CSTB 和中国建筑系统门窗行业合作项目(目的: 在中国市场开展门窗认证业务)

Rédacteurs : Hubert Lagier / Sophie Cuenot 起草人 Hubert LAGIER / Sophie CUENOT

Date : 01/08/2024

**Le public visé** 培训对象

15 participants + 2 personnes de l’AFS 15个学员 和2个协会工作人员

- Concepteurset fabricants de fenêtres en Chine 中国门窗设计企业和生产企业

- Responsables techniquesayant pour objectif dedévelopper la certification des fenêtres en Chine 将来门窗认证业务的技术主管

**Durée 时长**

7 jours dont :7 天

- 5 jours de formation 5天 培训

- 2 jours de visites d’usines 2天参观

***Projet de programme deformation 培训大纲***

|  |
| --- |
| **Jour 1 : Principes de conception des fenêtres, les vitrages**第一天 门窗设计原理 和玻璃 |
| Matin上午 | Les fenêtres 窗 Technologies innovantes des fenêtres en France et développements, évolution du marché 法国门窗创新技术 发展和市场演变 Principes de conception des fenêtres 窗设计 原理 |
| Apres midi下午  | VISITE DU LABORATOIRE D’ESSAIS SUR FENÊTRES ET FERMETURES ET DU LABORATOIRE VITRAGE 下午安排参观门窗测试测试实验室和玻璃实验室1. Principes de conception des fenêtres (suite) 续窗设计原理

Les vitrages 玻璃1. Principes de conception des vitrages isolants et précautions à prendre pour leur mise en oeuvre en usine 隔热保温玻璃设计原理 和工厂安装注意事项
2. Les performances thermo optiques de la fenêtre et des vitrages au regard des évolutions liées au changement climatique et dans l’objectif de la neutralité carbone

应对气候变化和实现碳中和, 有关的窗和玻璃的热光性能  |
| **Jour 2 : Les performances des fenêtres, dispositions à prendre pour les atteindre et moyens d’essais** 第二天 门窗性能 , 为达到门窗性能而采取的措施 和测试方法 |
| Matin 上午 |  perméabilité à l’air, 气密性 étanchéité à l’eau, 水密性 résistance au vent 抗风性 |
| Apres midi  下午  |  LABORATOIRE FENETRE DEMONSTRATION d’un essai AEV sur une fenêtre  Endurance à l’ouverture/fermeture  |
|  | 下午参观窗实验室 : 窗气密性能 水密性能 抗风性能 测试展示 窗开关耐久性  |
| **Jour 3 : Mise en œuvredes fenêtres** 第三天窗安装 |
| Matin上午 | Principes demiseen œuvre : Conformité du support de pose, conformité dela fenêtre à poser, calage, fixation, calfeutrement安装原理 : 承载窗户墙体规范, 安装窗户规范, 窗垂直度,水平度和固定, 密封条 |
| Apres midi下午 | Pratique sur murs de pose实操 |
| **Jour 4 : Procédures de certification** 第四天认证流程 |
| Matin上午 | Certification dela conception du systèmede fenêtres : Documents à fournir par le gammiste, procédure de certification de la conception系统门窗设计认证 包括需提交的文件和认证程序Les étapes de certification des fenêtres : certification des matières, des profilés, de la conception du systèmede fenêtres, des composantset dela fenêtre门窗认证步骤 包括 原材料, 型材, 系统门窗设计, 门窗配件的认证 |
| Apres midi下午 | Procédures de certification des fenêtres门窗认证流程 : certification delamatière PVC etdes profilés PVC, PVC材料和型材认证 certification des profilés aluminium à rupture de pont thermique断桥铝认证 certification des fenêtres PVC et aluminium à rupture de pont thermique PVC窗认证和断桥铝窗认证 |

|  |
| --- |
| **Jour 5 : Procédures de certification : les étapes** 第五天认证步骤 |
| Matin上午 | L’instruction de la demande : les audits, documents à fournir, essais à réaliser, le traitementdes non-conformitésLa présentation au comité de marque认证程序启动 包括 审核, 文件提交, 测试, 不符点处理 申请提交至审核委员会  |
| Apres midi下午 | Le suivi annuel : les auto-contrôles en usine, les audits de suiviet lesuivides performances le traitementdes non-conformitésles demandes de modification Questions /réponses年审 包括工厂自行检查 跟进审核 不符点处理跟踪 更改申请 提问时间  |
| **Jour 6 : Visited’une usinede fabrication de profiléset/oude fenêtres**第六天参观一家型材工厂或门窗生产厂家  |
| **Jour 7 : Visited’une usinede fabrication de profiléset/oude fenêtres**第七天参观一家型材工厂或门窗生产厂家 |

**备注 :** 本翻译仅供参考 以法语原件为准