

Sommaire :

Préliminaires

- Sigles et abréviations
- Préface (par Marc Granier)

CHAPITRE 1 – Référentiel et typologie des façades légères

1.1 Normes et cadres techniques

1.2 Typologie des façades légères

- Façades à **simple peau**
- Systèmes de façade **grille** et **cadre**
- Façades **multiples**
 - Double peau ventilée
 - Double peau active

CHAPITRE 2 – Composants d'une façade légère

2.1 Ossature secondaire

- Profilés (aluminium, acier, bois)
- Traitements de surface (anodisation, thermolaquage)
 - 2.2 **Calfeutrement et étanchéité**
- Joints, mastics, membranes
 - 2.3 **Remplissages**
- Vitrages et types (transparent, photovoltaïque, respirant)
- Mode de mise en œuvre (VEC – systèmes collés, VEA – systèmes attachés)
 - 2.4 **Fixations à la structure**
- Supports béton, métallique ou bois
 - 2.5 **Fermetures et protections solaires**
- Stores, brise-soleil

CHAPITRE 3 – Résistance mécanique et stabilité des façades légères

3.1 Sollicitations et charges

- Charges permanentes et de vent
- Actions sismiques (Eurocode 8)
 - 3.2 **Vérifications structurelles**
- Ossatures, vitrages et liaisons
 - 3.3 **Compatibilité des déplacements**
- Déformations imposées par la structure primaire

CHAPITRE 4 – Comportement thermomécanique

- 4.1 Réponse thermique des vitrages
- 4.2 Effets de dilatation et variations climatiques
- 4.3 Performance énergétique globale

CHAPITRE 5 – Réglementation, sécurité et accessibilité

- 5.1 Normes applicables aux façades rideaux
- 5.2 Sécurité des personnes (FD DTU 39 P5)
- 5.3 Exigences en zones sismiques

CHAPITRE 6 – Entretien, maintenance et durabilité

- 6.1 Pratiques d'entretien courant
- 6.2 Gestion des vieillissements et défauts
- 6.3 Stratégies de maintenance préventive

CHAPITRE 7 – Fiches détaillées de construction

- 7.1 Façades double peau ventilées et actives
- 7.2 Détails de vitrages isolants avec fixation (clameaux, profilés)
- 7.3 Systèmes d'étanchéité et composants spécifiques
- 7.4 Exemples de solutions constructives pour différents types de bâtiments