



fiche 9

## SERRURIER/MÉTALLIER

Les problématiques rencontrées dans le secteur de la métallerie sont très proches de celles rencontrées dans les autres secteurs. Ainsi, si les professionnels du secteur n'entrevoient pas de modification en profondeur de leur métier et de leurs pratiques, ils sont de plus en plus attentifs aux solutions, techniques et procédés permettant de réduire la perméabilité à l'air des bâtiments sur lesquels ils interviennent et à leur contribution à la qualité de l'enveloppe du bâtiment, d'autant que le métal présente de nombreux atouts environnementaux : durabilité, recyclage, capacité à contribuer à la lutte contre les déperditions d'énergie,...

### évolutions

L'ENTREPRISE DE MÉTALLERIE EST CONFRONTÉE À UN CHOIX STRATÉGIQUE :

- ÉVOLUER VERS LA MAÎTRISE DE L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT (NEUF OU RÉNOVATION PAR AJOUT DE FAÇADE EXTÉRIEURE), CE QUI SUPPOSE DES COMPÉTENCES TECHNICO-COMMERCIALES, DE COORDINATION DES INTERPHASES ET DE GESTION DE LA SOUS-TRAITANCE, ASSOCIÉES À LA MAÎTRISE DES DOMAINES TECHNIQUES SUIVANTS : THERMIQUE, MAÎTRISE DES CONTRAINTES DES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX, ACOUSTIQUE, RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX, VENTILATION DES FAÇADES, SÉCURITÉ INCENDIE, ACCESSIBILITÉ ;
- SE MAINTENIR SUR SES MARCHÉS TRADITIONNELS : LES OUVRAGES SERONT DANS TOUS LES CAS DE PLUS EN PLUS ÉLABORÉS EN ATELIER OU PROVENANT D'INDUSTRIELS, CE QUI CONDUIT L'ENTREPRISE À RENFORCER LA COMPÉTENCE DE BUREAU D'ÉTUDES ET DE MÉTHODES.

# compétences



## CONCEPTION & PRÉPARATION DU CHANTIER

- **CONCEVOIR** et proposer des structures en métal permettant de contribuer à la performance thermique d'un bâtiment en jouant sur la miroiterie, les types d'ouvertures, les orientations, le type de protection solaire associée, les produits à rupture de ponts thermiques, le lien à la maçonnerie et à l'isolation intérieure et extérieure,... (maîtrise des contraintes des différents matériaux, résistance, ventilation des façades, contraintes normatives en matière de thermique, d'acoustique, de sécurité incendie, d'accessibilité,...) en s'appuyant sur des calculs de résistance mécanique et thermique
- En rénovation, **CONCEVOIR** une offre globale sur l'enveloppe du bâtiment et organiser sa mise en œuvre en lien avec d'autres corps d'état
- **IDENTIFIER** les actions à conduire pour parvenir à des niveaux de performances précis
- **IDENTIFIER** et prévoir les solutions permettant de contribuer chaque fois que possible à la performance thermique et énergétique de la construction (remplacer vitrages par capteurs solaires sur des toitures de véranda, utiliser les possibilités offertes par la domotique,...)
- **ANALYSER** les supports en tenant compte des interventions ultérieures (application de peinture, de plâtre,...) et imposer une qualité de support compatible avec les exigences attendues des menuiseries extérieures
- **PRENDRE EN COMPTE** et anticiper les difficultés liées aux assemblages métal-bois-béton-verre en matière thermique et phonique
- **PRENDRE EN COMPTE** les évolutions en matière de complexification des travaux d'atelier afin de réduire les difficultés liées à la mise en oeuvre et au montage des produits
- En bureau d'études, **UTILISER** des systèmes informatiques de DAO et CAO

## MISE EN ŒUVRE

### POSE

- **METTRE EN ŒUVRE** avec efficacité les matériaux permettant des ruptures de pont thermique
- **RESPECTER** les règles de fabrication et de montage et les contrôler pour parvenir à un produit totalement isolant (grande précision car niveau de performance technique du produit à garantir)
- **METTRE EN ŒUVRE** les techniques permettant d'éviter les contacts thermiques entre la maçonnerie et la pièce métallique (utilisation de produits de rupture types cales avec joints d'étanchéité non conducteurs)
- **CONTRÔLER** l'étanchéité

### FABRICATION

- **CONDUIRE** des machines spécialisées (dont commandes numériques) dans la construction en atelier de fabrication de pièces de bâtiment à ossature métallique