

PRÉAMBULE

Le présent carnet d'atelier recense les exigences à respecter pour la conception et la fabrication d'ouvrages en acier galvanisé à chaud.

La galvanisation est un revêtement de surface métallique qui a pour objectif de protéger l'acier de la corrosion.

L'aspect obtenu est également recherché comme finition par les architectes.

Du choix des aciers à la retouche des pièces après galvanisation, les bonnes pratiques sont présentées de manière chronologique et s'organisent en 13 fiches thématiques. Chacune d'entre elles rappelle l'origine des défauts constatés, les règles de base à respecter et la (ou les) solution(s) préconisée(s) en bureau d'études ou en atelier.



LES ÉTAPES DE PERÇAGE (FICHE 4) ET DE COLISAGE (FICHE 11) SONT ESSENTIELLES POUR ASSURER LE BON DÉROULEMENT DES OPÉRATIONS CHEZ VOTRE GALVANISATEUR. IL EST DONC NÉCESSAIRE DE LEUR PORTER UNE ATTENTION PARTICULIÈRE. POUR GARANTIR UNE QUALITÉ OPTIMALE, IL EST RECOMMANDÉ DE CONTACTER VOTRE GALVANISATEUR (VOIR LA LISTE EN PAGE 36), QUI SERA À MÊME D'APPORTER L'ASSISTANCE TECHNIQUE REQUISE.

NOTE Pour plus d'informations, référez-vous au guide « La protection de l'acier par le zinc » de l'Union des Métalliers.

Bien que cet ouvrage ait été établi avec un maximum de soin, nous attirons l'attention du lecteur sur le fait que nous ne saurions être responsables d'éventuelles erreurs que ces informations pourraient receler, ni des dommages que leur emploi inapproprié pourrait entraîner.

SOMMAIRE

FICHE 0	Le procédé de la galvanisation	6	
PHASE CONCEPTION			
FICHE 1	Le choix des aciers	8	
PHASE FABRICATION			
FICHE 2	Le choix des produits anti-adhérents	10	
FICHE 3	La découpe d'une pièce	12	
FICHE 4	Le perçage de tubes ou de corps creux	14	
FICHE 5	Les intervalles étroits	18	
FICHE 6	Les soudures	20	
FICHE 7	Le choix de la boulonnerie	23	
FICHE 8	Les assemblages mécaniques et ferrages	24	
PHASE PRÉPARATION			
FICHE 9	Le marquage des pièces	26	
FICHE 10	Le contrôle des pièces avant galva	29	
FICHE 11	Le colisage	30	
PHASE RETOUCHE			
FICHE 12	La rouille blanche	32	
FICHE 13	Autres retouches et reconditionnements	34	
Liste des galvanisateurs adhérents			
Galvazinc Association			36