

WWW.ABSOLUMENTZINC.COM

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACI	4
VIVRE DANS UN SITE HISTORIQUE À SCHOTEN	6
OLIESLAGERIJ/59 MAISONS PASSIVES À FORES	18
MANIFESTE ABSOLUMENT ZING	28
COLOPHON	29

LES MULTIPLES FACETTES DE L'ACIER GALVANISÉ À CHAUD

Au moment où j'écris cet avant-propos, InfoZinc est dans la dernière ligne droite de son **Trophée bisannuel de la Galvanisation à chaud**. Et comme à chaque édition, le jury est confronté à des choix déchirants: qui mérite une nomination et qui reçoit le trophée? Et comme d'habitude, la liste des candidats retenus et les lauréats feront l'objet d'une discussion approfondie.

En tant que membre du jury, je peux vous assurer en toute conscience que les discussions ont été approfondies, et que le jury est unanime dans son verdict. Toutefois, cela n'enlève rien au fait que **des projets précieux n'ont pas été retenues** parmi les nominés. En tant que rédacteur en chef du magazine, j'ai pris la liberté de mettre deux de ces projets à l'honneur. Pas pour soulager ma conscience mais parce qu'ils le méritent.

La maison située sur un site historique à Schoten par Polygoon Architectuur montre comment l'acier galvanisé s'intègre parfaitement au choix des matériaux, qui fait référence à l'architecture régionale de base typique avec des matériaux traditionnels de l'époque, tels que la brique rouge et les ardoises naturelles.

Dans le projet de logements sociaux Olieslagerij à Forêt par BOB361, l'acier galvanisé a été utilisé comme élément de façade et pour les terrasses, passerelles et galeries qui serpentent autour des maisons passives.

Deux beaux exemples de la combinaison harmonieuse de l'acier galvanisé et de la brique, un matériau traditionnel dans la construction de logements.

Bonne lecture!

Bruno Dursin Believe in Steel M&C sprl





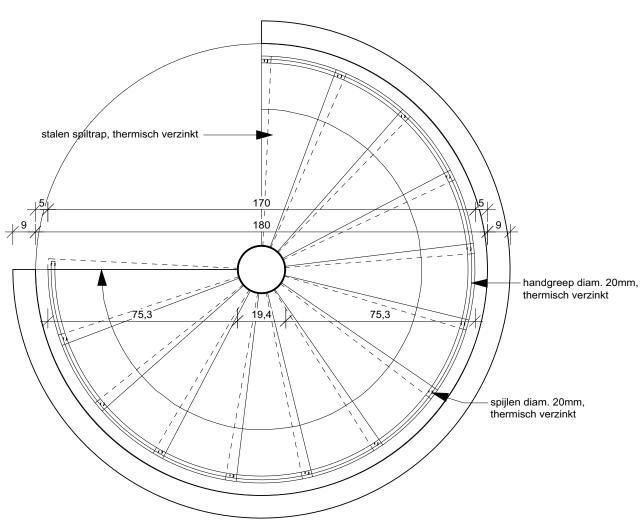
VIVRE DANS UN SITE HISTORIQUE À SCHOTEN

La maison se trouve en face de la chapelle de Horst à Schoten. Le presbytère de la chapelle, datant du 19e siècle, se trouvait autrefois sur la parcelle. La chapelle de Horst et l'ensemble du domaine voisin de Vordenstein revêtent une importance culturelle, historique et paysagère.











VOLUME PRESBYTERE COMME POINT DE DEPART

Le volume du presbytère d'origine a été utilisé comme point de départ pour la conception. La largeur de la façade, la hauteur de la corniche et la pente du toit sont identiques.

La forme de base se déploie en **un plan pentagonal avec deux angles droits**. Les façades, avec des fenêtres allongées sans cadre, sont orientées vers des points d'ancrage dans l'environnement historique.

Depuis l'entrée, un escalier en colimaçon mène à l'espace de vie au premier étage. La façade arrière est entièrement ouverte et donne sur un grand toit-terrasse. Un autre escalier en colimaçon, dans un cage d'escalier en acier, relie la terrasse au jardin.

La maison est construite en face de la rue, parallèlement à la ligne de construction de la chapelle. Ce **rétrécissement visuel** renforce l'effet de porte de l'ancien hameau et lieu de pèlerinage "Den Horst".

Le choix des matériaux fait **référence à l'architecture régionale de base typique avec des matériaux traditionnels** de l'époque, comme la brique rouge et les ardoises naturelles, qui reviennent également dans la chapelle.

ARCHITECT
ENTREPRISE GÉNÉRALE
CONSTRUCTION MÉTALLIQUE
BUREAU D'ETUDES
PHOTOS

POLYGOON ARCHITECTUUR
GRAVO
ALMECO CONSTRUCT
SWECO (PLANET)

STIJN BOLLAERT





DISPOSITION ATYPIQUE

La disposition, avec les chambres à coucher au rez-de-chaussée et la zone de séjour au premier étage, est atypique mais présente certainement des avantages. Les chambres restent fraîches et tout le monde a un accès direct au jardin.

Au premier étage, il y a beaucoup d'espace sous le toit en pente. Dans le faîte se trouve une mezzanine placée avec en dessous un coin salon plus intime. Le toit-terrasse couvert qui est relié à l'espace de vie offre une large vue sur la réserve naturelle située derrière.

EXÉCUTION DU BARDAGE DE LA BALUSTRADE ET DE L'ESCALIER EXTÉRIEUR EN COLIMAÇON

Les tôles de la balustrade ont été montées à l'aide de rivets sur des tubes de 50 x 50 mm qui ont été à leur tour soudés et boulonnés, respectivement à la poutre en acier et au revêtement en bois de la structure de la terrasse.

À la fin du platelage, un tube de 50 x 50 mm a été placé de bas en haut, pour servir de butée à la porte et pour attraper le revêtement en acier. Ce tube est soudé à la poutre en acier et ancré en bas dans une base en béton.

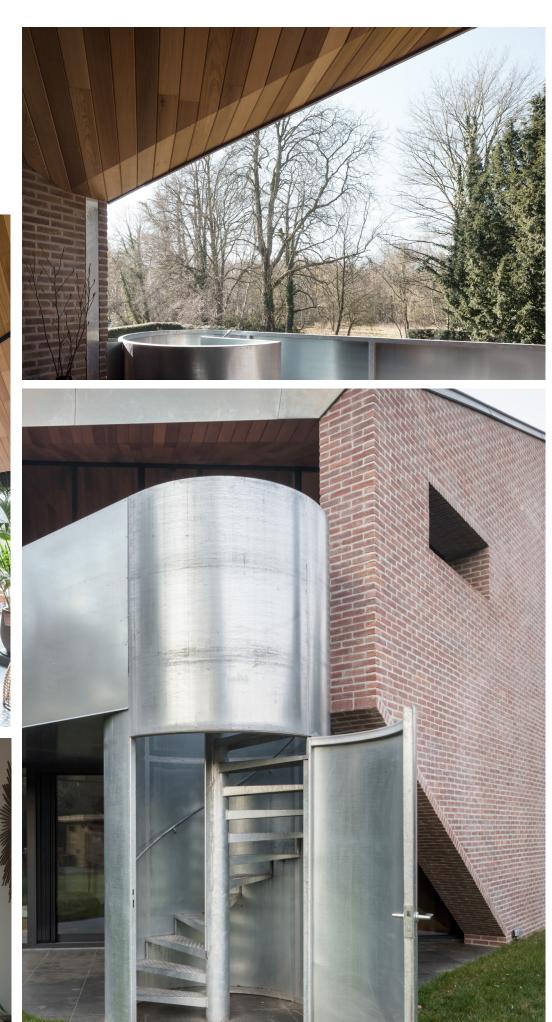
Du côté des charnières de la porte, un tube de $50 \, x$ $50 \, mm$ a également été prévu, sur lequel la porte est accrochée à l'aide de charnières soudées. Ce tube a été soudé à la face inférieure de la marche 12, à une hauteur de $216 \, cm$. Le fond est ancré dans la base en béton.

La porte elle-même était encadrée de tubes de 50 x 50 mm, contre lesquels les tôles pliées étaient montées.

Les tôles pliées de la cage d'escalier ont été renforcées en haut et en bas par un tube de 50 x 50 mm, ancré en bas dans la base en béton.











En plus d'être le moyen le plus qualitatif de protéger l'acier de la rouille, la galvanisation à chaud donne également une finition très naturelle.

L'acier galvanisé continue à ressembler à du métal: **élégant, pur et au caractère brut**.

Il a le même aspect que le zinc naturel mais est **beaucoup plus résistant**.



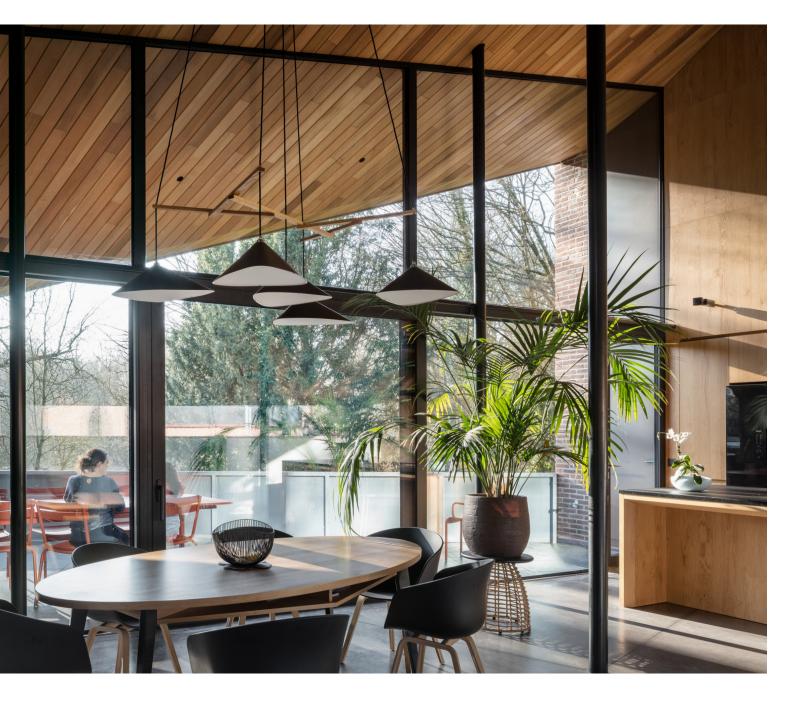
<u>ÉLÉMENTS GALVANISÉS À CHAUD</u>

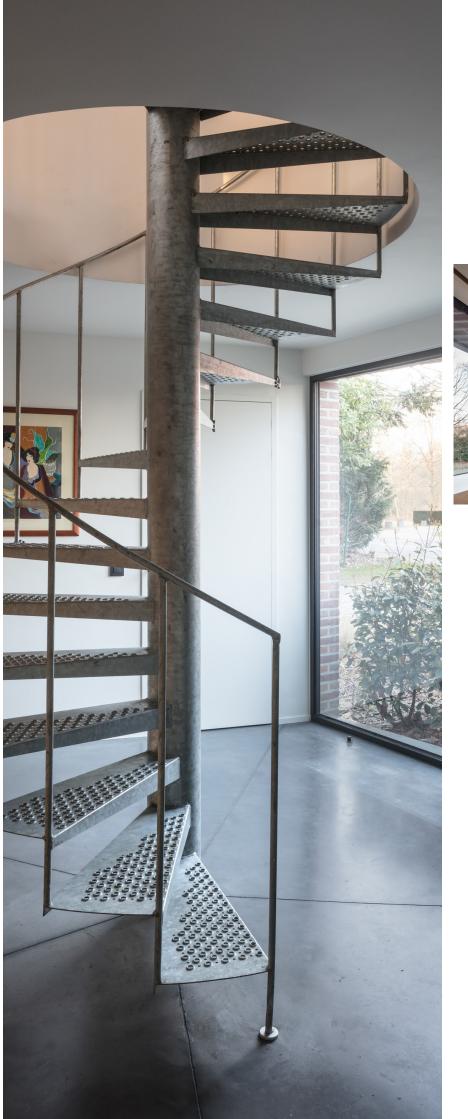
EXTÉRIEUR

- ESCALIER EN COLIMAÇON
- CAGE D'ESCALIER AVEC PORTE EXTÉRIEURE
- BALUSTRADE
- REVÊTEMENT DE PLAFOND TERRASSE COUVERTE AU NIVEAU DU SOL
- CONSTRUCTION EN ACIER TERRASSE COUVERTE AU REZ-DE-CHAUSSÉE

INTÉRIEUR

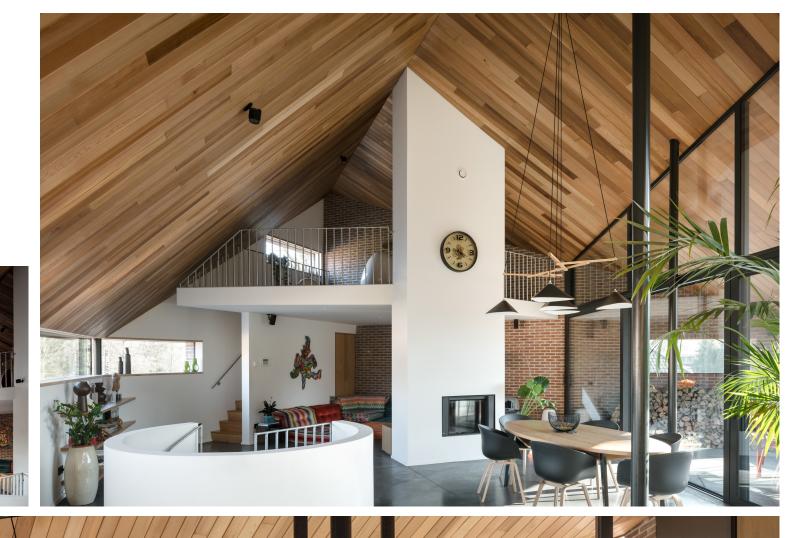
- ESCALIER EN COLIMAÇON
- MAINS COURANTES DE L'ESCALIERS EN COLIMAÇON ET DE L'ESCALIER DROIT EN BOIS
- BALUSTRADES DE LA MEZZANINE

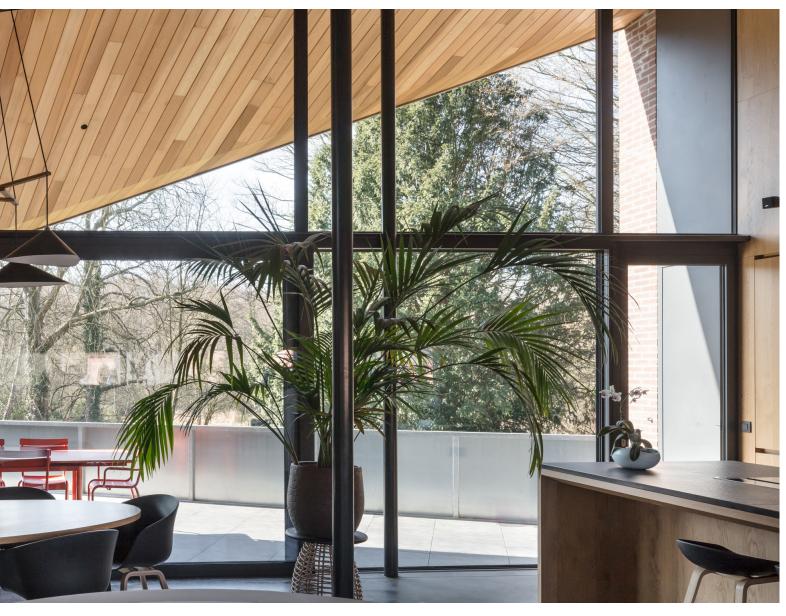






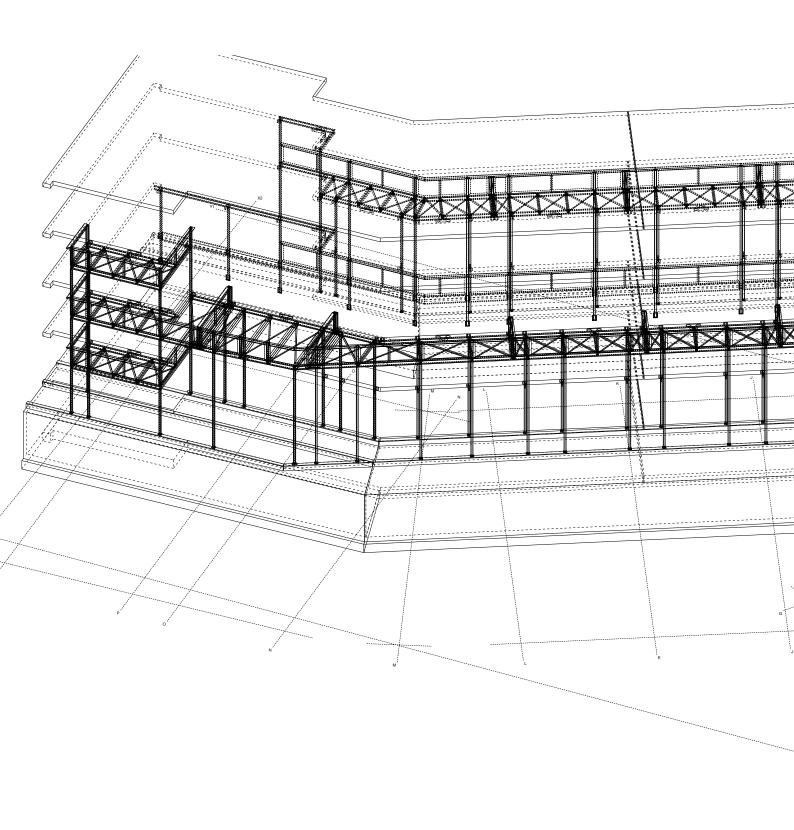


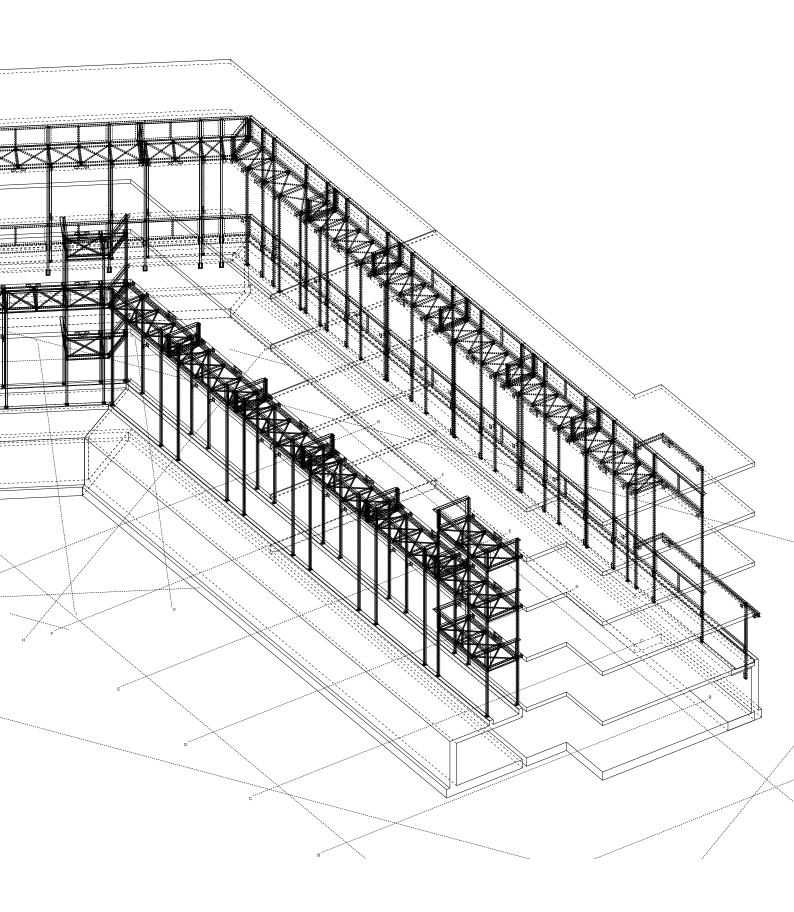












L'espace vert central est conçu comme un espace public commun. Il forme un sentier de promenades qui complète le réseau très fréquenté de voitures et de trams.

Il se compose de trois zones: un jardin écologique public, des jardins familiaux semipublics et une esplanade publique arborée pour une circulation lente.

La gestion problématique de l'eau sur le site devient un élément conceptuel et paysager: le jardin écologique public avec un tampon d'eau panoramique et des oueds aux points les plus bas du site. Le jardin est un catalyseur pour la croissance de la faune et de la flore indigènes.

Les bâtiments ont une orientation optimale vers le sud ou l'ouest, ce qui est très important dans le contexte de la construction passive prévue. Les espaces ouverts ont une orientation variable, de sorte qu'il y ait toujours un espace public qui reçoit une lumière solaire agréable.

LA POSITION DES ÉLÉMENTS GALVANISÉS À CHAUD

Ce projet est un bâtiment passif et **pour éviter toute connexion du volume isolé avec les structures extérieures** telles que passerelles, galeries, jardins d'hiver et terrasses, nous prévoyons **une structure complètement détachée**.

Cette structure **est constituée** d'éléments en acier galvanisé qui sont préfabriqués sous forme modulaire en atelier, puis assemblés sur place. Les avant-toits sont également constitués de profilés en Z en acier galvanisé avec des larmiers soudés.















LES ASPECTS TECHNIQUES

La structure de la façade est basée sur des profils verticaux HEA100. Il s'agit du **profil le plus fin possible sans risque de flambage, qui peut être entièrement intégré dans l'épaisseur de la maçonnerie** (3 cm de cavité + 9 cm de maçonnerie).

Les joints de dilatation de la maçonnerie se poursuivent dans la structure en acier. La fixation dans la maçonnerie porteuse intérieure se fait avec des interruptions acoustiques.

La structure des galeries et balcons est constituée de:

- Brides de colonne HEA100
- Cadre de la main courante L100/100/8
- Des boulons pour sceller les espaces contre la rétention d'eau et la rouille
- Dispositions pour la fixation de lattes en bois

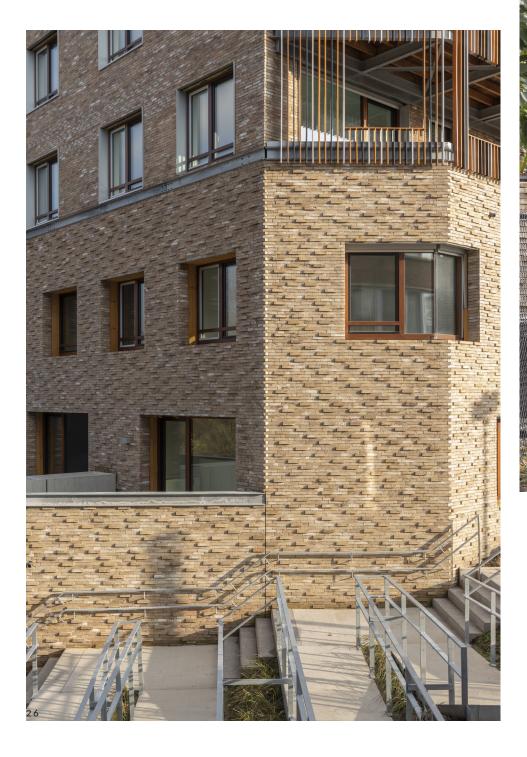
La structure métallique des terrasses est faite d'une seule pièce et est également galvanisée.

Ces terrasses ont donc une structure complètement symétrique dans les trois directions **en vue de la galvanisation** et les dimensions sont limitées à 3m643 x 2m096 x 0m200.



Nous aimons travailler avec de l'acier galvanisé à chaud en raison de son aspect industriel, de sa durabilité et de sa facilité d'entretien.

Nous aimons également **le jeu de lumière** qui tombe sur les éléments en acier galvanisé: à tout moment de la journée et sous n'importe quel angle, la lumière se reflète différemment.







ARCHITECT
ENTREPRISE GÉNÉRALE
CONSTRUCTION MÉTALLIQUE
BUREAU D'ETUDES
PHOTOS

BOB361 ARCHITECTEN

ACH CONSTRUCT

JANSSENS BV

STUDIEBUREAU LAVREYSEN

ANDREA ANONI

MANIFESTE ABSOLUMENT ZINC

LA GALVANISATION À CHAUD, VOTRE ASSURANCE CONTRE LA CORROSION



1. LA GALVANISATION À CHAUD, PLUS DE 150 ANS DE FIABILITÉ

IL N'Y A RIEN DE PLUS SÛR QU'UNE « PROTECTION NATURELLE »

DEPUIS PLUS DE 150 ANS, CE MARIAGE NATURELLE ENTRE L'ACIER ET LE ZINC PROUVE QU'IL N'Y A PAS DE MEILLEUR MOYEN PLUS DURABLE DE SE PROTÉGER CONTRE LA CORROSION. NOUS GARANTISSONS LA DURABILITÉ ET LA FIABILITÉ DANS UN MONDE EN RAPIDE MUTATION.

2. WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET.

IL N'Y A RIEN DE PLUS SÛR QU'UN « SYSTÈME HONNÊTE »

AVEC LA GALVANISATION À CHAUD, VOUS VOYEZ IMMÉDIATEMENT SI LE TRAVAIL A ÉTÉ BIEN FAIT, IL EST IMPOSSIBLE DE CACHER LES DÉFAUTS. L'HONNÊTETÉ DURE LITTÉRALEMENT LE PLUS LONGTEMPS.

3. CLASSE E / CLASSE F & UN DIALOGUE STANDARDISÉ

IL N'Y A RIEN DE PLUS SÛR QUE DE « RÉPONDRE AUX ATTENTES »

IL EST DONC CRUCIAL DE PROMOUVOIR LE DIALOGUE ENTRE LE PRESCRIPTEUR, LE CONSTRUCTEUR ET LE GALVANISATEUR. LE CHOIX ENTRE CLASSE E (ESTHÉTIQUE) ET CLASSE F (FONCTIONNELLE) EST UN DES OUTILS QUI STIMULERA L'ÉCHANGE D'INFORMATION ENTRE LES PARTIES CONCERNÉES, CE QUI PERMETTRA DE CONCORDER MIEUX AVEC VOS ATTENTES AVEC LE RÉSULTAT FINAL. CE SYSTÈME OFFRE LA CERTITUDE AU LIEU DE MAUVAISES SURPRISES A POSTERIORI.

4. GARANTIE

IL N'Y A RIEN DE PLUS SÛR QUE « 30 ANS DE GARANTIE »

QUELLE PENSÉE RASSURANTE, QUE DE POUVOIR COMPTER SUR NOUS PENDANT 30 ANS, SANS ENTRETIEN ET SANS SOUCI. À PARTIR DU 01/01/2019, TOUS LES GALVANISATEURS MEMBRES D'INFOZINC (IZB) OFFRENT JUSQU'À 30 ANS DE GARANTIE, EN FONCTION DU PRODUIT ET DU MILIEU DANS LEQUEL IL VA SE RETROUVER.

5. RICHE TRADITION

IL N'Y A RIEN DE PLUS SÛR QU'UNE « RICHE TRADITION »

QUASIMENT TOUS LES GALVANISATEURS DU BENELUX TROUVENT LEURS RACINES DANS DES ENTREPRISES FAMILIALES BELGES ET NÉERLANDAISES. ELLES CONNAISSENT LEURS CLIENTS, SAVENT CE QU'ILS VEULENT ET CECI DEPUIS DES GÉNÉRATIONS.

6. TRAJET D'AMÉLIORATION LOGISTIQUE & CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

IL N'Y A RIEN DE PLUS SÛR QUE LA « VOLONTÉ DE VOULOIR PROGRESSER ».

TOUS LES MEMBRES D'IZB S'ENGAGENT À ADAPTER ENCORE MIEUX LA LOGISTIQUE ET LE CONTRÔLE DE LA UALITÉ AUX BESOINS ET EXIGENCES DE LEURS CLIENTS.

InfoZinc Benelux est une organisation avec une mission explicite: promouvoir la galvanisation à chaud en général et au Benelux en particulier.

VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR UN CONSEIL PERSONNALISÉ SUR ABSOLUMENT ZINC?

COMMANDER LE MANUEL ?

WWW.ABSOLUMENTZINC.COM









Les photos sont de Stijn Bollaert et Andrea Anoni

ACB Text and Translations à fait la traduction.

Aucun élément de cette édition ne peut être copié et/ou rendu public, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable d'InfoZinc Benelux.

InfoZinc Benelux, PB 3196, NL-4800 DD Breda, Pays-Bas. Tel +31.76.531.77.44, info@zinkinfobenelux.com, www.zinkinfobenelux.com