

Leviat[®]
A CRH COMPANY

CI/SIB		Xh3	
Décembre 2018 V1			



Ancon[®]
Chaudronnerie
Spécialisée En Acier
Inoxydable



Nous sommes une équipe. Nous sommes Leviat.

Leviat est le nouveau nom pour toutes les entreprises de la division construction accessoires de CRH dans le monde entier.

Sous la marque Leviat, nous réunissons l'expertise, les compétences et les ressources de Ancon et de ses sociétés soeurs pour créer un leader mondial de la technologie de fixation, de connexion et d'ancrage.

Les produits que vous connaissez et en lesquels vous avez confiance resteront partie intégrante du vaste portefeuille de marques et produits de Leviat. En tant que Leviat, nous pouvons vous offrir une gamme étendue de produits et de services spécialisés, une plus grande expertise technique, une chaîne d'approvisionnement plus grande et encore plus d'innovation.

En réunissant notre famille d'accessoires de construction en une seule organisation mondiale, nous serons plus réactifs pour votre entreprise et aux exigences des projets de construction, à tout niveau, partout dans le monde.

**C'est un changement passionnant.
Vivez-le avec nous.**

Lisez plus sur Leviat sur Leviat.com



Nos marques produits sont :

Ancon[®]

Aschwanden

H
HALFEN

PLAKA



60
sites

présent dans
30+
pays

3000
salariés dans le monde

Imagine. Model. Make.

Leviat.com

Chaudronnerie Spécialisée en Acier Inoxydable

Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE)

Nous avons mis en place des systèmes et des procédures HSE bien développés, et sont homologués selon la norme ISO 14001. Nos politiques et procédures en matière d'hygiène et de sécurité sont au premier plan de tous nos processus internes, car nous cherchons à intégrer les aspects HSE dans la culture de nos salariés. Pour soutenir cette approche culturelle, nous avons mis au point un programme de sécurité des comportements en vue de faire apprécier et reconnaître encore davantage les bonnes pratiques HSE.



Usines de Fabrication

Nos usines de fabrication ont non seulement la capacité de produire des produits standard en grande série avec des délais d'approvisionnement très courts, mais aussi des produits spécialement conçus pour répondre aux besoins d'un projet particulier.

Les produits proposés sont fabriqués à partir de fils, bobines, tôles épaisses, tubes et barres, selon des normes de qualité rigoureuses. Les procédés employés comportent le découpage au laser, le cisailage, le soudage, le formage des profilés, l'usinage et l'ébarbage. La société garde en stock des quantités importantes d'acier standard afin de répondre aux demandes de livraison urgentes.

Excellence Opérationnelle

Nous adoptons, depuis toujours, une politique de perfectionnement et d'innovation dans ses activités. Cette stratégie a pour principal objectif d'améliorer continuellement le service qu'elle offre à ses clients. Nous avons réussi particulièrement à remanier et améliorer ses processus de transaction et de gestion de projets au cours des quelques dernières années, cela en vue de réaliser des économies de temps et d'argent. Le but recherché tous les ans consiste à réduire les coûts d'exploitation, traditionnellement de 1% du chiffre d'affaires.

Soutien Technique

Notre personnel technique est amené quotidiennement à se concerter avec les équipes de projet dans le monde entier, et à recommander les solutions les plus rentables et les plus pratiques.

Table des matières

<u>Acier Inoxydable</u>	<u>3</u>
<u>Services de Chaudronnerie</u>	<u>4-5</u>
<u>Projets de Tunnels et Infrastructure</u>	<u>6-8</u>
<u>Génie Maritime et Traitement des Eaux</u>	<u>9</u>
<u>Bâtiment et Construction</u>	<u>10</u>
<u>Autres Produits Ancon</u>	<u>11</u>

Acier Inoxydable

L'acier inoxydable ne représente pas un matériau particulier unique; en effet, il s'agit d'un groupe d'alliages d'acier résistants à la corrosion, qui contiennent un minimum de 10,5% de chrome.

Le chrome dans l'acier inoxydable réagit avec l'oxygène dans l'air pour produire une pellicule très mince et inerte d'oxyde riche en chrome à la surface de l'acier. C'est la présence de cette pellicule qui donne à l'acier inoxydable sa résistance à la corrosion. Cette pellicule passive se différencie des couches de peinture ou de galvanisation par une caractéristique très importante. En cas d'endommagement par abrasion ou par des procédés mécaniques tels que le découpage, elle se reconstitue et continue de protéger l'acier.

L'acier inoxydable présente de nombreux avantages aux donneurs d'ordre et prescripteurs:

- Excellente résistance à la corrosion
- Avantages de l'évaluation du coût du cycle de vie
- 60% des éléments d'alliage recyclés
- Acier recyclable à 100%
- Ductilité et résistance élevées
- Amagnétique (acier austénitique uniquement)
- Excellentes propriétés à hautes et basses températures
- Etat de surface esthétique
- Résistance aux taches d'oxydation pouvant déparer l'état de surface

L'évaluation du coût du cycle de vie est reconnue de plus en plus comme la vraie méthode permettant de déterminer les coûts de construction. Grâce à la durée de vie de l'acier inoxydable qui n'exige pas de maintenance et dont l'intégrité est confirmée, il n'est pas nécessaire de prendre des mesures coûteuses de rectification ou de remise à neuf pendant la durée de vie de la structure. A mesure que les spécifications se font plus rigoureuses et que la durée de vie se trouve prolongée, l'acier inoxydable continue d'offrir à long terme la solution rentable recherchée au stade de l'étude.

L'acier inoxydable est recyclable à 100%. Lorsqu'un composant en acier inoxydable atteint la fin de sa longue durée de service, il continue quand même à servir de source utile de ses principaux éléments d'alliage, à savoir: le chrome, le nickel et le molybdène. Ceux-ci sont facilement récupérables en vue de leur réintégration dans le processus de fabrication.

Outre le recyclage en fin de vie, tout déchet produit pendant la fabrication est recyclé de la même manière.

Aciers Inoxydables Austénitiques

Les aciers inoxydables austénitiques opposent une excellente résistance à la corrosion. Ces aciers à haute teneur en chrome sont ductiles et très résistants. Ils sont amagnétiques, et se prêtent facilement au formage et au soudage. Des aciers de plus grande résistance peuvent être obtenus par écrouissage.

Aciers Inoxydables Duplex et Super Duplex

Ces aciers ont une microstructure austénitique/ferritique mixte. Ils sont plus résistants que les aciers austénitiques, mais ils ne se prêtent pas aussi facilement au formage. Ils sont magnétiques et peuvent être soudés; leur résistance à la corrosion dépasse celle des aciers austénitiques, plus particulièrement en ce qui concerne leur résistance à la fissuration par corrosion sous tension.

Vous trouverez des informations plus détaillées dans notre brochure : 'L'Utilisation de l'Acier Inoxydable'.

Nous pouvons travailler tous les aciers inoxydables austénitiques, duplex et super duplex.



Profilés Formés



Chaudronnerie Spécialisée en Acier Inoxydable

Services de Chaudronnerie

Forte de son expérience du travail de chaudronnerie pour un vaste éventail de nuances, nous avons à notre actif un portefeuille impressionnant de projets. La société est en mesure de transformer tous les aciers inoxydables austénitiques, duplex et super duplex en tôles d'une épaisseur allant jusqu'à 30mm.

Tous les travaux de chaudronnerie sont étudiés et réalisés en tenant compte des exigences spécifiques de chaque client, et l'entreprise détient des stocks importants d'aciers inoxydables afin de répondre aux demandes de livraison urgentes.

Nous donnons suite aux commandes portant sur de grosses quantités ainsi qu'à l'unité, en se conformant aux normes de qualité les plus strictes. En outre, la société est bien équipée pour prendre en charge les commandes renouvelées de produits non standard.

Nous vous proposons les services suivants:

- Découpage au plasma, au laser et au jet d'eau
- Sciage de tôles
- Pliage à la presse-plieruse CNC
- Soudage MIG, TIG, MMA et par points
- Usinage (perçage, fraisage et tournage)
- Laminage de profilés
- Perforation
- Cintrage et formage de fils et feuillards
- Pliage, filetage et formage de barres
- Transformation de tubes
- Matricage, formage et poinçonnage
- Décapage
- Ebarbage et finissage



Soudage



Formage de Profilés

Service d'étude

Notre équipe technique saura vous recommander les solutions les mieux adaptées et les plus rentables pour des applications particulières. Des plans pourront éventuellement être transmis à votre bureau d'étude pour approbation avant la fabrication.

Gestion de Projets

Nous réservons les services d'une équipe de gestion de projets pour nous assurer que tous travaux de chaudronnerie sont réalisés et livrés conformément à vos exigences.

Qualité et Homologations

Tous nos produits chaudronnés sont étudiés et réalisés selon les exigences de qualité de la norme ISO 9001: 2008. Notre système de gestion de l'environnement est conforme à la norme ISO 14001: 2004.

Le personnel chargé des travaux de chaudronnerie est systématiquement habilité selon la norme BS4872 et, par ailleurs, il est régulièrement homologué conformément à la norme BS EN 287 pour effectuer les travaux de soudage selon les procédures propres à la norme BS EN 288.

Une série complète d'essais destructifs et non destructifs pourra être effectuée pour répondre aux exigences contractuelles. Traçabilité intégrale et certification des matières premières sont disponibles selon vos besoins.



Découpage au Laser



Cisaillage

Etat de Surface

L'état de surface de l'acier inoxydable peut varier, allant d'une surface mate décalaminée à une surface brillante à haut degré de polissage. Les produits chaudronnés seront livrés avec un état de surface qui sera fonction des exigences de l'application particulière.

Nous proposons les services suivants :

- Polissage mécanique et électrique
- Grenailage et sablage
- Service conseil sur les états de surface les plus appropriés

Sauf spécification contraire, tous nos produits seront réalisés avec un état de surface brut de laminage conforme à EN 10088.

De par notre adhésion à la British Stainless Steel association, nous pouvons faire appel aux connaissances techniques spécialisées et à l'expérience de l'Association, en vue de proposer la solution la plus pratique et la plus rentable quelle que soit l'application.



BSSA

Chaudronnerie Spécialisée en Acier Inoxydable

Exemples de Produits de Chaudronnerie Ancon

Percement de tunnels et Infrastructure

Projet:

- Bretelle de Contournement Nord-Sud de Brisbane, Australie
- Tunnel pour Câbles de City West, Australie
- Tunnel Ferroviaire pour le Métro de la Ville de Perth, Australie
- Tunnel du Fleuve Clyde, Royaume-Uni
- Traversée de la Tamise à Dartford, Royaume-Uni
- Tunnel Ferroviaire sous la Manche, Royaume-Uni
- Terminal International de Waterloo, Royaume-Uni
- Métro de Thessalonique, Grèce
- Tunnel de Plabutsch, Autriche
- Tunnel du Saint-Gothard, Suisse
- Tunnel de Horbourg, Suisse



Éléments de Recouvrement Décoratifs et Supports pour Ponts. *Projet: Tunnel Ferroviaire sous la Manche, Royaume-Uni (Entrepreneur: Carillion)*



Systèmes de Suspension des plafonds de Tunnels



Projet: Bretelle de Contournement Nord-Sud de Brisbane, Australie (Entrepreneur: LBB JV, Ingénierie: Bilfinger Berger)

Tunnelling et Infrastructure



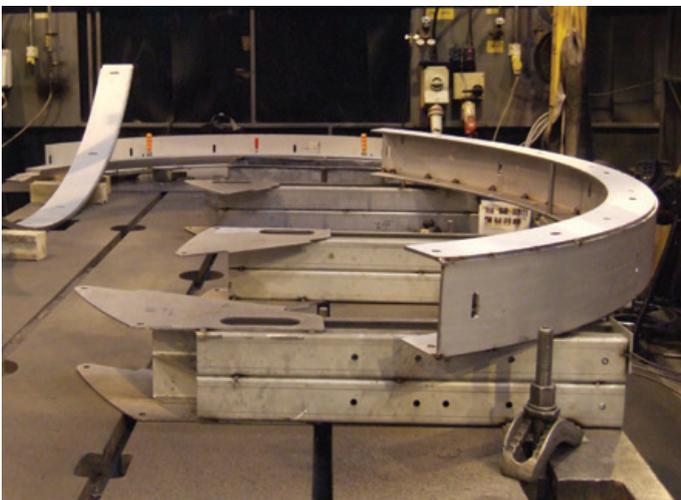
Composants pour Ouvrages d'architecture et pour Revêtements de Tunnel Ignifuges et Systèmes de Support



Revêtements de Tunnel. *Projet: Tunnel du Fleuve Clyde, Royaume-Uni (Entrepreneur: Byzak, Ingénierie: Faber Maunsell)*



Projet: Tunnel pour Câbles de City West, Australie (Client: Energy Australia, Entrepreneur: Theiss, Ingénierie: Maunsell/AEcom)



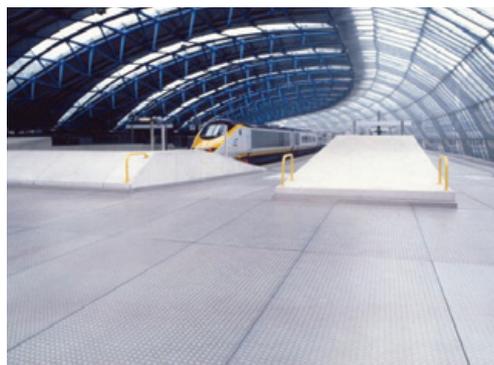
Systèmes de Support de Câbles



Projet: Tunnel pour Câbles de Carlton, Australie (Client: Energy Australia, Entrepreneur: The Abergeldie Group, Ingénierie Supports de Câbles: Leviat)

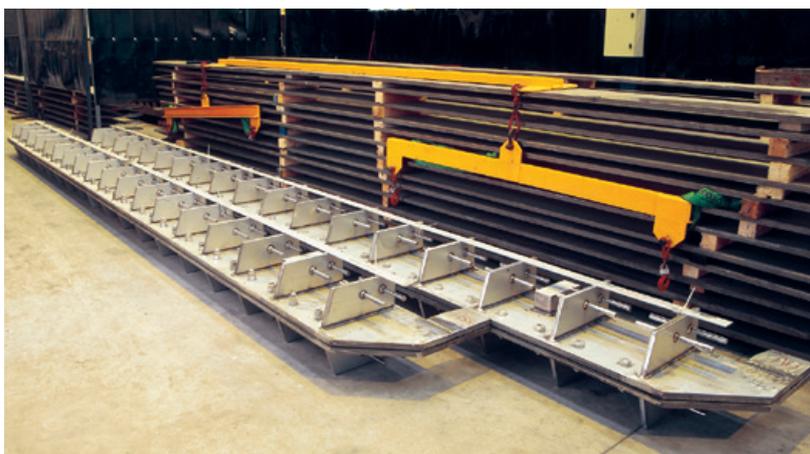
Chaudronnerie Spécialisée en Acier Inoxydable

Tunnelling et Infrastructure



Projet: Terminal international de Waterloo, Royaume-Uni

Passerelles de Maintenance. *Projet: Tunnel Ferroviaire pour le Métro de la Ville de Perth, Australie (Entrepreneur: Leighton Kumagai JV)*



Plaques de Garde pour Tabliers Routiers. *Projet: Tunnel de Dartford East, Royaume-Uni (Entrepreneur: Kvaerner/Skanska)*



Armatures Façonnées. *Projet: Contournement de Cradlewell, Royaume-Uni (Entrepreneur: Alfred McAlpine/Carillion)*

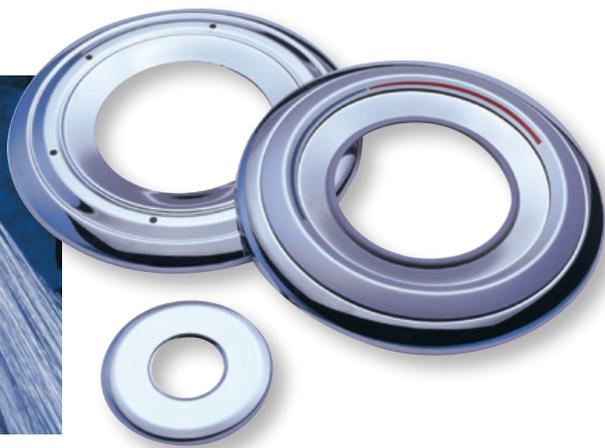
Génie Maritime et Traitement des Eaux



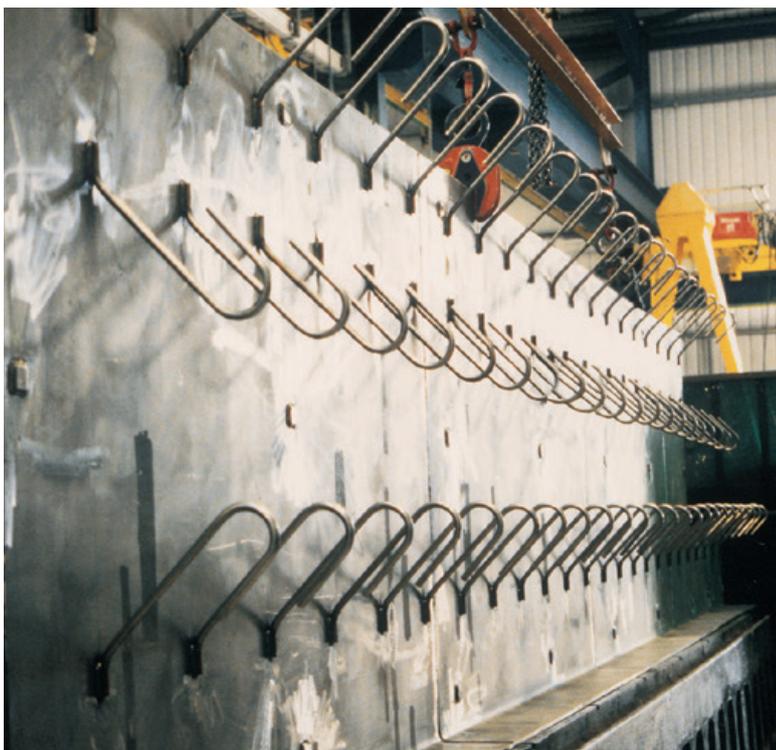
Enceintes Pressurisées



Pièces Estampées



Systèmes de Contrôle d'écoulement des Eaux d'égout



Plaques de Garde pour Portes de Bassin. (Client: Ministère de la Défense, Royaume-Uni)



Passerelles d'accès et échelles

Chaudronnerie Spécialisée en Acier Inoxydable

Bâtiment et Construction



Projet: One London Wall, Londres, Royaume-Uni (Architecte: Foster & Partners)



© Christopher Smallwood Architects



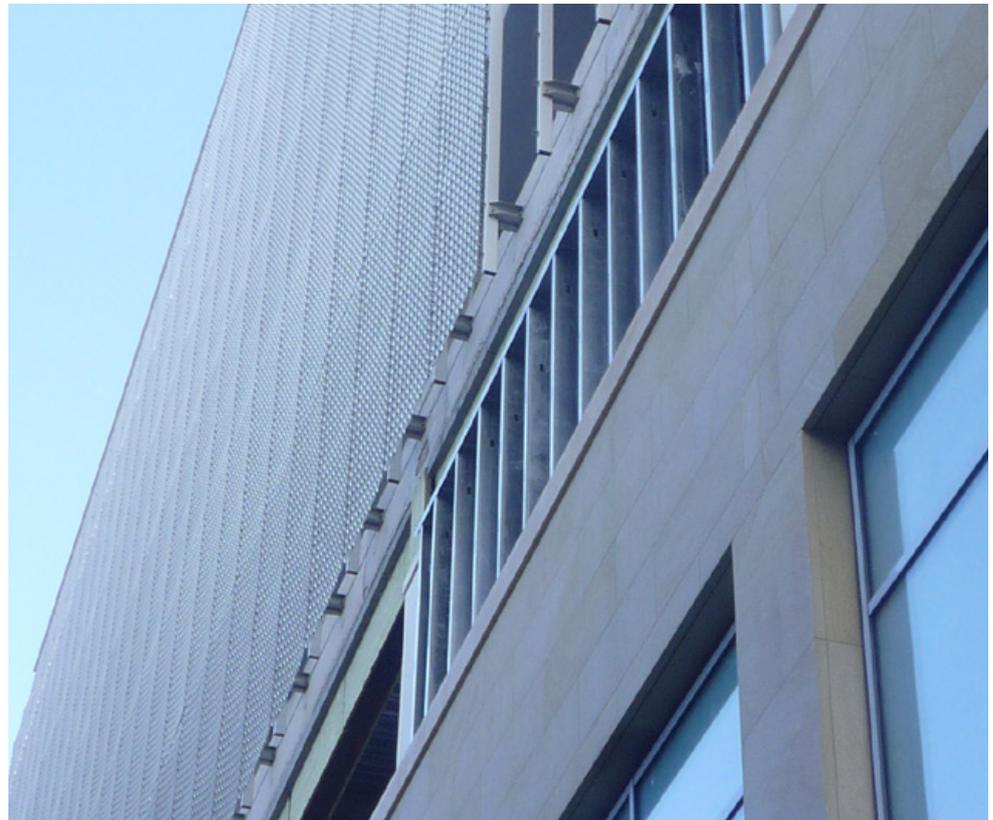
Systèmes de Support des Revêtements Externes



Détails Architecturaux Apparents



Fixations et Supports pour Revêtements Architecturaux (Façade: James and Taylor)



© James and Taylor Ltd

Autres Produits Ancon

Systèmes de Support pour Maçonnerie

Les structures à revêtement de brique ou de pierre exigent normalement des supports en acier inoxydable pour la maçonnerie. Les systèmes de support Ancon forment un angle de support horizontal dans le vantail extérieur. Les poteaux de contre-ventement Ancon s'étendent verticalement entre les étages pour assurer le support latéral des grands panneaux de brique ou des panneaux munis d'ouvertures. Les armatures de maçonnerie Ancon sont fabriquées à partir de fils d'acier aplatis, et elles sont introduites dans un joint d'assise pour renforcer les panneaux de maçonnerie

Rails et Fixations

Les rails inserts sont disponibles en plusieurs tailles, allant des simples rails à auto-ancrants pour attaches de parements, jusqu'aux rails de grande capacité à pattes d'ancrage intégrées. Une sélection de rails à dos lisses peut également être livrée pour les fixations en surface. Des boulons à expansion en acier inoxydable et des chevilles chimiques viennent compléter cette gamme de rails et fixations.

Goujons de Reprise d'efforts Tranchants

Les goujons de reprise d'efforts tranchants Ancon DSD sont utilisés pour transférer les efforts tranchants au droit des joints de dilatation et de contraction dans le béton. Ils sont plus efficaces que les goujons ordinaires pour transférer les efforts et permettre un certain degré de mouvement. Grâce à leur fabrication en deux éléments, l'alignement est assuré, ce qui est essentiel pour le mouvement. Les goujons Ancon DSDQ ont une section rectangulaire, permettant le mouvement latéral aussi bien que le mouvement longitudinal.

Armatures Anti-Poinçonnement

Le système Ancon Shearfix est employé à l'intérieur des dalles pour servir d'armature supplémentaire autour des colonnes afin de réduire les effets du poinçonnement. Le système comprend des goujons à double tête soudés sur des rails plats, et placés autour de la tête de la colonne. Les efforts tranchants provenant de la dalle sont transférés vers la colonne par les goujons.

Dispositifs d'attente pour Béton Armé

Les dispositifs d'attente pour béton armé sont utilisés en nombres croissants pour assurer la continuité des armatures au niveau des joints de construction dans le béton; ils éliminent le besoin de percer les coffrages, et ils peuvent simplifier la conception de ces coffrages, ce qui a pour effet d'accélérer le processus de construction. Le système Ancon Eazistrip est homologué par CARES (Organisme de certification pour les armatures du béton), et il est livré sous forme d'unités standard et aussi de configurations spéciales.

Dispositifs de Liaison d'armatures pour Béton Armé

L'utilisation de dispositifs de liaison d'armatures pour béton offre des avantages importants par rapport à l'usage de joints à recouvrement. En effet, ces dispositifs permettent de simplifier l'étude et la construction du béton et aussi de réduire le nombre d'armatures nécessaires. Par ailleurs, le joint n'est pas affecté par une perte éventuelle du recouvrement, puisque la résistance d'un recouvrement mécanique est indépendante du béton dans lequel il est installé. La gamme offerte comprend des dispositifs de liaison filetés et fixés mécaniquement au moyen de boulons.

Systèmes de Tirants

Les tirants sont utilisés en nombres croissants comme éléments d'architecture et structuraux dans les ouvrages et les bâtiments. Les systèmes de tirants Ancon comportent toute une série de composants livrables en acier au carbone ou en acier inoxydable, et en dimensions et états de surface très variées. Plusieurs assemblages différents peuvent être réalisés, allant des tirants simples jusqu'aux systèmes d'entretoisement complexes réunissant plusieurs tirants assemblés en un seul point.

Barres d'armature

Nous pouvons livrer des barres d'armature lisses et à nervures en acier inoxydable directement à partir des stocks. Nous avons à disposition des aciers de nuances 1.4301 (304) et 1.4436 (316) ainsi que des aciers inoxydables de type duplex et lean duplex.

Planchers en Tôle Larmée et Caillebotis

Les planchers en tôle larmée et caillebotis Ancon, réalisés en acier inoxydable, conviennent idéalement pour les environnements où la résistance à la corrosion, l'hygiène, la durabilité et la résistance au glissement sont essentielles. Ces planchers sont utilisables dans des industries très variées, dont l'industrie chimique, le génie maritime, la restauration et l'industrie pharmaceutique. Les planchers en tôle larmée livrés pourront avoir, sur demande, un état de surface poli.



Logiciel
de Calcul
Disponible



Logiciel
de Calcul
Disponible





Leviat[®]
A CRH COMPANY

Des produits et solutions techniques
innovants permettant
une construction plus sûre,
plus solide et plus rapide.



Contacts mondiaux pour Leviat :

Allemagne

Leviat
Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tél: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

Australie

Leviat
98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt Sydney, NSW 2770
Tél: +61 - 2 8808 3100
Email: info.au@leviat.com

Autriche

Leviat
Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Vienne
Tél: +43 - 1 - 259 6770
Email: info.at@leviat.com

Belgique

Leviat
Industrielaan 2
1740 Ternat
Tél: +32 - 2 - 582 29 45
Email: info.be@leviat.com

Chine

Leviat
Room 601 Tower D, Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tél: +86 - 10 5907 3200
Email: info.cn@leviat.com

Espagne

Leviat
Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tél: +34 - 91 632 18 40
Email: info.es@leviat.com

Etats Unis

Leviat
6467 S Falkenburg Rd.
Riverview, FL 33578
Tél: (800) 423-9140
Email: info.us@leviat.us

Finlande

Leviat
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Suède
Tél: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

France

Leviat
6, Rue de Cabanis
FR 31240 L'Union
Toulouse
Tél: +33 - 5 - 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

Inde

Leviat
309, 3rd Floor, Orion Business Park
Ghodbunder Road, Kapurbawdi,
Thane West, Thane,
Maharashtra 400607
Tél: +91 - 22 2589 2032
Email: info.in@leviat.com

Italie

Leviat
Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tél: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Malaisie

Leviat
28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning,
40460 Shah Alam Selangor
Tél: +603 - 5122 4182
Email: info.my@leviat.com

Norvège

Leviat
Vestre Svanholmen 5
4313 Sandnes
Tél: +47 - 51 82 34 00
Email: info.no@leviat.com

Nouvelle Zélande

Leviat
2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,
Christchurch 8022
Tél: +64 - 3 376 5205
Email: info.nz@leviat.com

Pays-Bas

Leviat
Oostermaat 3
7623 CS Borne
Tél: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

Philippines

Leviat
2933 Regus, Joy Nostalg,
ADB Avenue
Ortigas Center
Pasig City
Tél: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Pologne

Leviat
Ul. Obornicka 287
60-691 Poznań
Tél: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

République Tchèque

Leviat
Business Center Šafránkova
Šafránkova 1238/1
155 00 Praha 5
Tél: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Royaume-Uni

Leviat
President Way, President Park,
Sheffield, S4 7UR
Tél: +44 - 114 275 5224
Email: info.uk@leviat.com

Singapore

Leviat
14 Benoi Crescent
Singapore 629977
Tél: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Suède

Leviat
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tél: +46 - 31 - 98 58 00
Email: info.se@leviat.com

Suisse

Leviat
Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tél: +41 - 31 750 3030
Email: info.ch@leviat.com

Pour les pays pas dans la liste :

Email: info@leviat.com

Leviat.com

Remarques pour cette brochure

© Protégé par le droit d'auteur. Les applications de construction et les données de cette publication sont données à titre indicatif seulement. Dans tous les cas, les détails des travaux du projet doivent être confiés à des personnes dûment qualifiées et expérimentées. Bien que tous les soins aient été apportés à la préparation de cette publication pour garantir l'exactitude des conseils, recommandations ou informations, Leviat n'assume aucune responsabilité pour les inexactitudes ou les erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et de conception. Avec une politique de développement continu des produits, Leviat se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications du produit à tout moment.



Pour plus d'information sur le produit, veuillez contacter Leviat:

Suisse

Leviat

Grenzstrasse 24
3250 Lyss

Tél: +41 - 31 750 3030

Email: info.ch@leviat.com

Ancon.ch
Leviat.com

Allemagne

Leviat

Bartholomäusstrasse 26
90489 Nuremberg

Tél: +49 - 911 955 1234 0

Email: info.de@leviat.com

Anconbp.de
Leviat.com

Autriche

Leviat

Leonard-Bernstein-Strasse 10
Saturn Tower, 1220 Vienne

Tél: +43 - 1 259 6770

Email: info.at@leviat.com

Ancon.at
Leviat.com