





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

HALFEN

PLAKA



60
sites

présent dans
30+
pays

3000
salariés dans le monde

Imagine. Model. Make.

Leviat.com

Armatures de maçonnerie

Consolidation des panneaux de maçonnerie

La conception des grands panneaux de maçonnerie ou des panneaux pourvus d'ouvertures présente souvent des difficultés et nécessite une justification structurale. Traditionnellement, les solutions adoptées consistent à augmenter l'épaisseur du mur ou à introduire un pilier de maçonnerie.

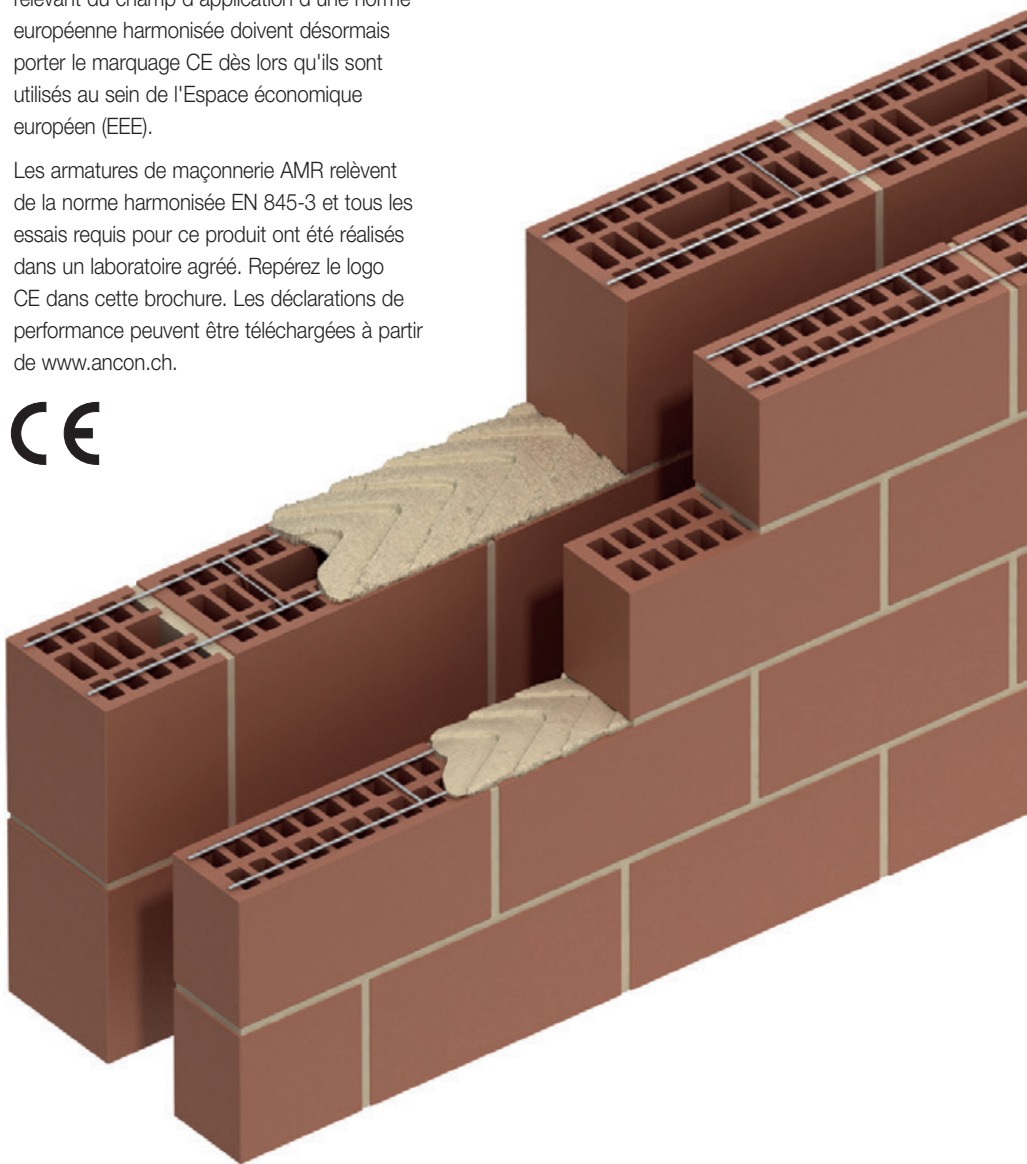
Nous proposons désormais des produits en acier faciles à installer et de haute intégrité pour apporter un support latéral supplémentaire aux ouvrages de maçonnerie.

Ancon AMR est une armature aplatie de haute qualité, fabriquée sous forme d'échelle et disponible en acier inoxydable ou acier au carbone. Elle est insérée dans le joint maçonné pour renforcer un mur. AMR est disponible dans diverses tailles et configurations pour répondre à un large éventail d'applications.

Marquage CE

Selon la directive européenne sur les produits de construction, les produits de construction relevant du champ d'application d'une norme européenne harmonisée doivent désormais porter le marquage CE dès lors qu'ils sont utilisés au sein de l'Espace économique européen (EEE).

Les armatures de maçonnerie AMR relèvent de la norme harmonisée EN 845-3 et tous les essais requis pour ce produit ont été réalisés dans un laboratoire agréé. Repérez le logo CE dans cette brochure. Les déclarations de performance peuvent être téléchargées à partir de www.ancon.ch.



Sommaire

<u>Types d'armature de maçonnerie AMR</u>	3
<u>AMR</u>	4
<u>AMR-X</u>	5
<u>Armatures pour maçonnerie empilée-collée</u>	6
<u>AMR-CJ</u>	6
<u>Système de continuité AMR</u>	7



Améliore la performance structurelle



Minimise l'épaisseur de mur



Réduit le risque de fissuration



Gamme étendue de produits disponible



Marquage CE selon la norme EN 845-3



Fabrique selon la norme ISO 9001

Armatures de maçonnerie

Les armatures en acier, installées dans les joints maçonnés, améliorent la performance structurelle des murs de maçonnerie tout en renforçant la résistance aux charges latérales, comme le vent. On peut également les utiliser pour réduire le risque de fissuration due aux concentrations de contraintes autour des ouvertures ou résultant de mouvements, y compris pour maîtriser le retrait. Concernant les murs extérieurs exposés à une charge au vent, un ingénieur structures doit être consulté pour analyser l'espacement des joints de contrôle et des armatures de maçonnerie.

Les armatures de maçonnerie peuvent être utilisées dans différents emplacements et pour diverses applications, comme détaillé dans le tableau ci-dessous.

Utilisation / Emplacement	Armatures de maçonnerie
Augmenter la dimension des panneaux	✓
Augmenter l'espacement des joints de dilatation	✓
Bardeaux décoratifs, corbeaux, plinthes	✓
Murs doubles	✓
Raccords d'angle et en té	✓
Panneaux empilés-collés	✓
Maîtrise des mouvements différentiels	✓
Au-dessus/au-dessous d'ouvertures	✓

AMR

Armatures de maçonnerie standard

Constituées de fils extérieurs aplatis et de fils transversaux ronds de type standard

Page 4

AMR-X

Armatures de maçonnerie réhaussée

Constituées de fils extérieurs aplatis et de fils transversaux de forme unique qui accélèrent la vitesse des travaux et améliorent la qualité de la construction

Page 5

Angles

Des éléments d'angle préfabriqués peuvent être réalisés pour obtenir une véritable continuité des armatures. Sinon, les armatures Ancon AMR et AMR-X peuvent être découpées et façonnées sur le chantier.

AMR-CJ

Armatures de maçonnerie pour murs doubles

Page 6

Des éléments d'angle et des profilés en T AMR-CJ préfabriqués peuvent être réalisés pour obtenir une véritable continuité des armatures.

Système de continuité AMR

Un système AMR repliable pour une utilisation au niveau des jonctions de murs

Page 7

Armatures de maçonnerie

Armatures de maçonnerie Ancon AMR

Disponible en diverses configurations de fils, l'armature Ancon AMR convient à un large éventail de conditions de charge structurale et de largeurs de mur. Les fils longitudinaux ont une limite élastique caractéristique minimum de 500N/mm².

L'armature Ancon AMR porte le marquage CE attestant de la conformité à la norme EN 845-3.

Spécifications / Identification

AMR est spécifié à l'aide de la simple structure de référence présentée ci-dessous. Chaque longueur de AMR porte une référence produit pour faciliter l'identification sur le chantier.

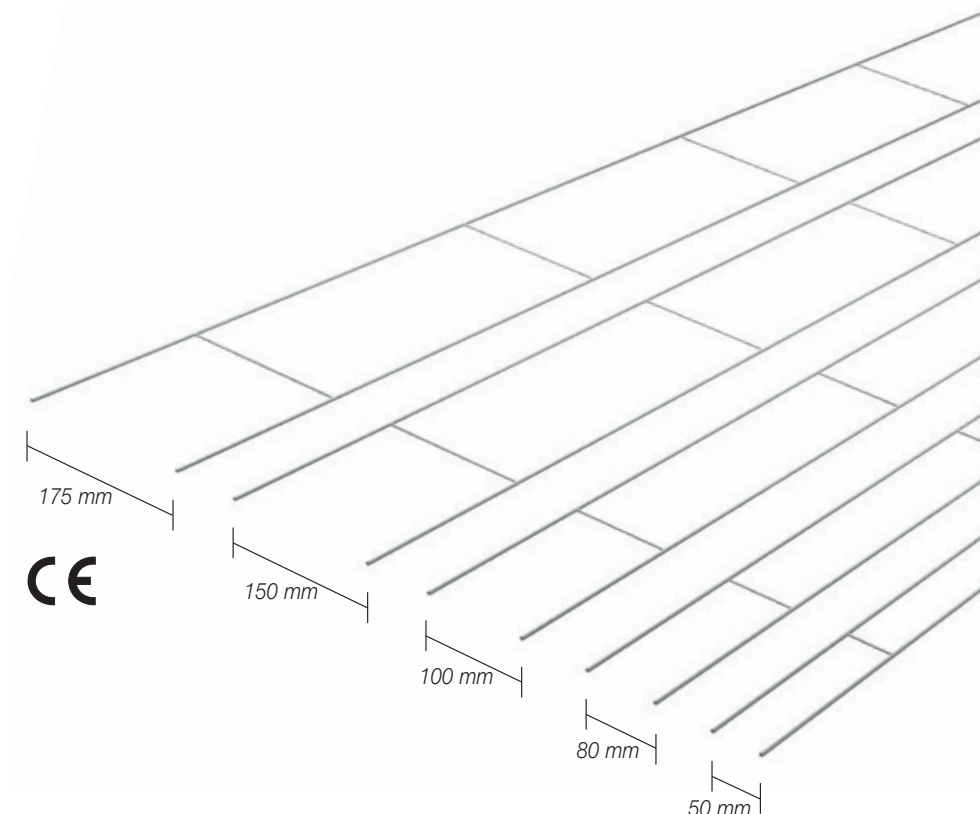
Référence du matériau Largeur (mm)

ex. : **AMR/S/D3.0/W50**

Code produit

Fil (mm)

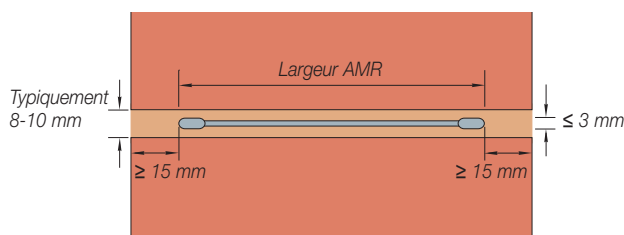
Diamètre de fil équivalent après dressage



Matériaux

L'armature Ancon AMR est proposée en acier inoxydable austénitique (réf. S) et acier galvanisé (réf. G). L'acier inoxydable procure la meilleure résistance anti-corrosion ainsi que des avantages de chiffrage du coût du cycle de vie, et il convient à toutes les applications.

L'acier galvanisé ne convient pas en utilisation dans la paroi extérieure d'un parement ventilé.



Diamètres de fil

L'armature Ancon AMR est fabriquée en cinq dimensions de fil qui, après dressage, ont un diamètre de fil équivalent de 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm et 5 mm. Cette gamme convient à la majorité des conditions de charge.

Profondeur

Les principaux fils longitudinaux sont aplatés à un diamètre inférieur à 3 mm. Ces fils sont reliés par des fils transversaux soudés dans le même plan, à 450 mm d'entraxe. Ce profilé permet de maintenir un bon enrobage de mortier, même en cas de recouvrement ou d'utilisation avec des attaches de parement.

Longueur

L'armature Ancon AMR est disponible en longueur standard de 2700 mm. Les recouvrements doivent faire 225 mm de long minimum et inclure au moins un fil transversal.

Le recouvrement peut être obtenu soit en superposant le produit, soit en juxtaposant des longueurs. Le positionnement des recouvrements doit s'effectuer en quinconce sur l'ensemble du panneau de maçonnerie.

Largeurs

Disponible en cinq largeurs standard (50, 80, 100, 150, 175 mm), l'armature Ancon AMR peut être utilisée dans diverses largeurs de mur.

Gamme de produits

AMR Largeur	Acier inoxydable Références Produit	Acier galvanisé Références Produit
50 mm	AMR/S/D3.0/W50	AMR/G/D3.0/W50
	AMR/S/D3.5/W50	-
	AMR/S/D4.0/W50	AMR/G/D4.0/W50
	AMR/S/D4.5/W50	-
	AMR/S/D5.0/W50	AMR/G/D5.0/W50
80 mm	AMR/S/D3.0/W80	AMR/G/D3.0/W80
	AMR/S/D3.5/W80	-
	AMR/S/D4.0/W80	AMR/G/D4.0/W80
	AMR/S/D4.5/W80	-
	AMR/S/D5.0/W80	AMR/G/D5.0/W80
100 mm	AMR/S/D3.0/W100	AMR/G/D3.0/W100
	AMR/S/D3.5/W100	-
	AMR/S/D4.0/W100	AMR/G/D4.0/W100
	AMR/S/D4.5/W100	-
	AMR/S/D5.0/W100	AMR/G/D5.0/W100
150 mm	AMR/S/D3.0/W150	AMR/G/D3.0/W150
	AMR/S/D3.5/W150	-
	AMR/S/D4.0/W150	AMR/G/D4.0/W150
	AMR/S/D4.5/W150	-
	AMR/S/D5.0/W150	AMR/G/D5.0/W150
175 mm	AMR/S/D3.0/W175	AMR/G/D3.0/W175
	AMR/S/D3.5/W175	-
	AMR/S/D4.0/W175	AMR/G/D4.0/W175
	AMR/S/D4.5/W175	-
	AMR/S/D5.0/W175	AMR/G/D5.0/W175

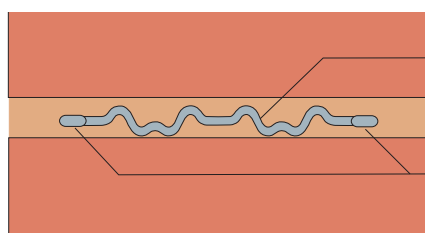
Armatures de maçonnerie Ancon AMR-X

Par rapport aux autres armatures de maçonnerie de type échelle, le modèle Ancon AMR-X permet d'accélérer la vitesse des travaux, d'améliorer la qualité de la construction et de réduire la nécessité de superviser le chantier.

Pour fournir un surcroît de résistance aux charges latérales et améliorer la performance structurelle d'un mur de maçonnerie, il est important que l'armature soit noyée dans le mortier. La performance d'un panneau mural risque d'être inférieure aux estimations si l'armature pour joints maçonnés est posée directement sur la maçonnerie sèche et surmontée d'une couche de mortier. Malheureusement, les études ont montré qu'il s'agit d'une pratique courante sur les chantiers; ce qui a motivé la mise au point de la nouvelle armature AMR-X.

Basé sur l'armature de maçonnerie standard Ancon AMR, le nouveau modèle présente des fils profilés au lieu d'être droits. Ce concept innovant offre un moyen simple et économique de corriger les mauvaises pratiques de chantier.

En application sur des briques ou parpaings secs, seuls les fils latéraux sont en contact avec la maçonnerie ; les fils longitudinaux sont surélevés. À la pose du bloc de maçonnerie suivant, la couche de mortier se disperse en noyant ainsi complètement l'armature de maçonnerie.



*Fils transversaux
profilés surélevant
les fils extérieurs*

*Fils longitudinaux
noyés dans le
mortier*

La conception des fils transversaux fait que l'armature AMR-X peut être installée dans l'un ou l'autre sens. AMR-X est disponible en plusieurs configurations convenant à la majorité des applications de charge.

Spécifications / Identification

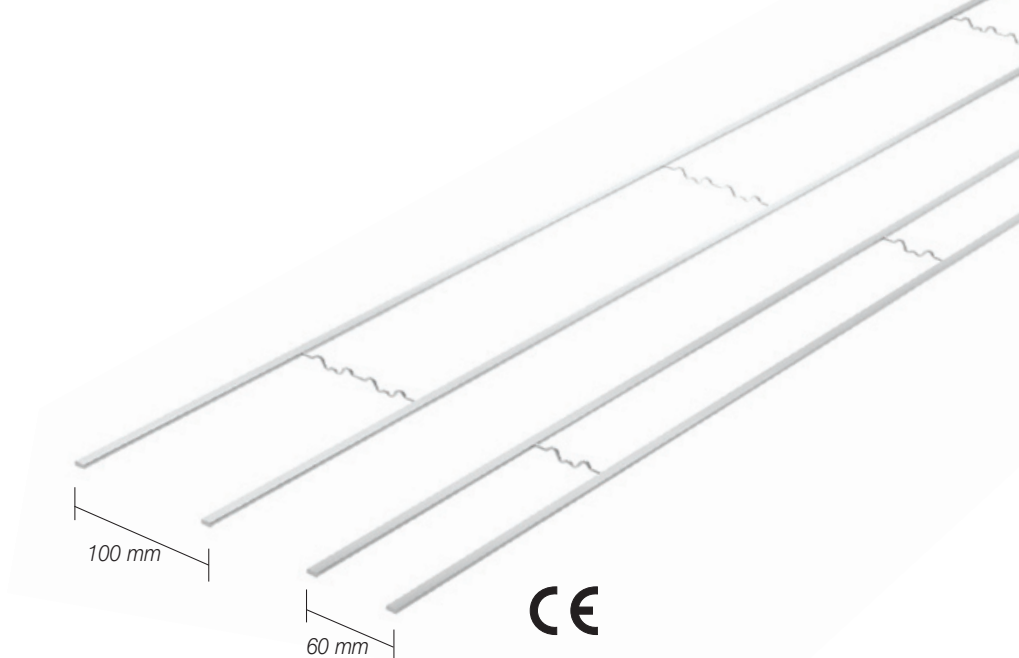
AMR-X est spécifié à l'aide de la simple structure de référence présentée ci-dessous. Chaque longueur de AMR-X porte une référence produit pour faciliter l'identification sur le chantier.

Référence du matériau Largeur (mm)

ex. : **AMR-X/S/D3.0/W60**

Code produit Fil (mm)

Diamètre de fil équivalent après dressage



Matériaux

L'armature Ancon AMR-X est fabriquée en fil d'acier inoxydable. Elle est adaptée pour les panneaux muraux intérieurs et extérieurs.

Diamètres de fil

Les fils longitudinaux sont fabriqués en deux dimensions qui, après dressage, ont un diamètre de fil équivalent de 3 mm et de 5 mm. Cette gamme convient à la majorité des conditions de charge.

Profondeur

Les principaux fils longitudinaux sont aplatés à un diamètre inférieur à 3 mm qui permet d'utiliser le produit en recouvrement ou dans le même joint que les attaches pour parements ventilés.

Longueur

L'armature Ancon AMR-X est disponible en longueur standard de 2700 mm. Les recouvrements doivent faire 225 mm de long minimum et inclure au moins un fil transversal. Le positionnement des recouvrements doit s'effectuer en quinconce sur l'ensemble du panneau de maçonnerie.

Largeurs

Disponible en deux largeurs standard (60 mm, 100 mm), l'armature Ancon AMR-X peut être utilisée dans une gamme étendue d'épaisseurs de mur.

AMR-X Largeur

Produit Références

60 mm	AMR-X/S/D3.0/W60 AMR-X/S/D5.0/W60
100 mm	AMR-X/S/D3.0/W100 AMR-X/S/D5.0/W100



Armatures de maçonnerie

Armatures pour maçonnerie empilée-collée

Les ouvrages en maçonnerie empilée-collée, bien reconnaissables par une configuration des joints uniforme, sont souvent conçus afin de privilégier l'aspect esthétique, sans considération des contraintes techniques inhérentes.

Quand des blocs de maçonnerie grand format sont empilés les uns sur les autres, le manque de jointoiement entre les blocs va grandement réduire la résistance à la flexion du panneau et la capacité du mur à répartir les charges verticales. Dans la maçonnerie empilée-collée, les charges concentrées seront transférées vers le bas jusqu'au support par le « pilier » vertical de maçonnerie soumis à la charge, avec une répartition minimale sur la maçonnerie adjacente.

Les armatures de maçonnerie Ancon AMR, positionnées dans les joints maçonnés, permettent d'accroître la résistance à la flexion du panneau et d'améliorer sa capacité de résistance aux charges latérales et de répartition des charges verticales.

L'utilisation des armatures référence Ancon AMR/S/D3.5/W50 est normalement recommandée à entraxes verticales inférieures ou égales à 300 mm, dans chaque lit ou tous les deux lits selon la hauteur du bloc de maçonnerie.

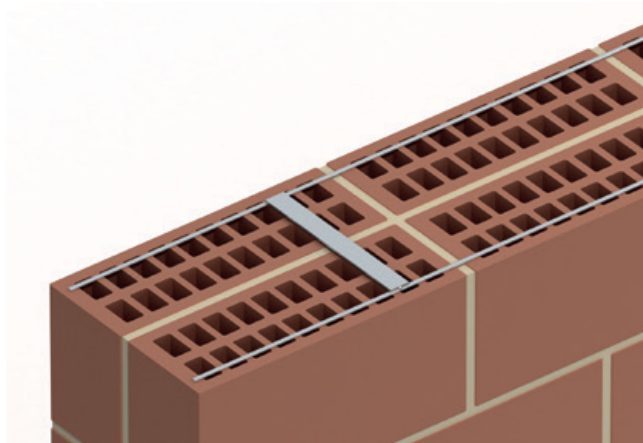
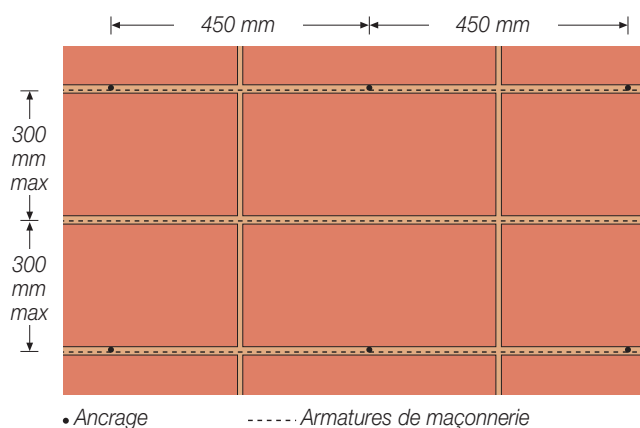
Ancon AMR-CJ pour murs doubles

Les armatures de maçonnerie Ancon AMR-CJ permettent de construire des murs doubles, à savoir deux parois de maçonnerie peu épaisses au lieu d'une seule paroi épaisse en parpaings, plus lourde. L'armature Ancon AMR-CJ relie les deux parois pour qu'elles n'en fassent qu'une.

Le produit comprend des attaches plates de 20 x 2,5 mm soudées à des fils longitudinaux aplatis à entraxes de 450 mm. Les fils longitudinaux ont une limite élastique caractéristique minimum de 500N/mm².

L'armature AMR-CJ est fournie en largeur standard de 175 mm adaptée aux largeurs de mur de 215 mm comprenant deux parois de briques standard ou de parpaings de 100 mm.

Elle est fabriquée en longueur standard de 2700 mm en cinq dimensions de fil qui, après dressage, donnent un diamètre de fil équivalent de 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm et 5 mm. Le choix est fondé sur les calculs.



Codes produit

Acier inoxydable	Acier galvanisé
AMR-CJ / S / D3.0 / W175	AMR-CJ / G / D3.0 / W175
AMR-CJ / S / D3.5 / W175	—
AMR-CJ / S / D4.0 / W175	AMR-CJ / G / D4.0 / W175
AMR-CJ / S / D4.5 / W175	—
AMR-CJ / S / D5.0 / W175	AMR-CJ / G / D5.0 / W175

Éléments d'angle et profilés en T

Des éléments d'angle et des profilés en T préfabriqués peuvent être réalisés pour obtenir une véritable continuité des armatures.

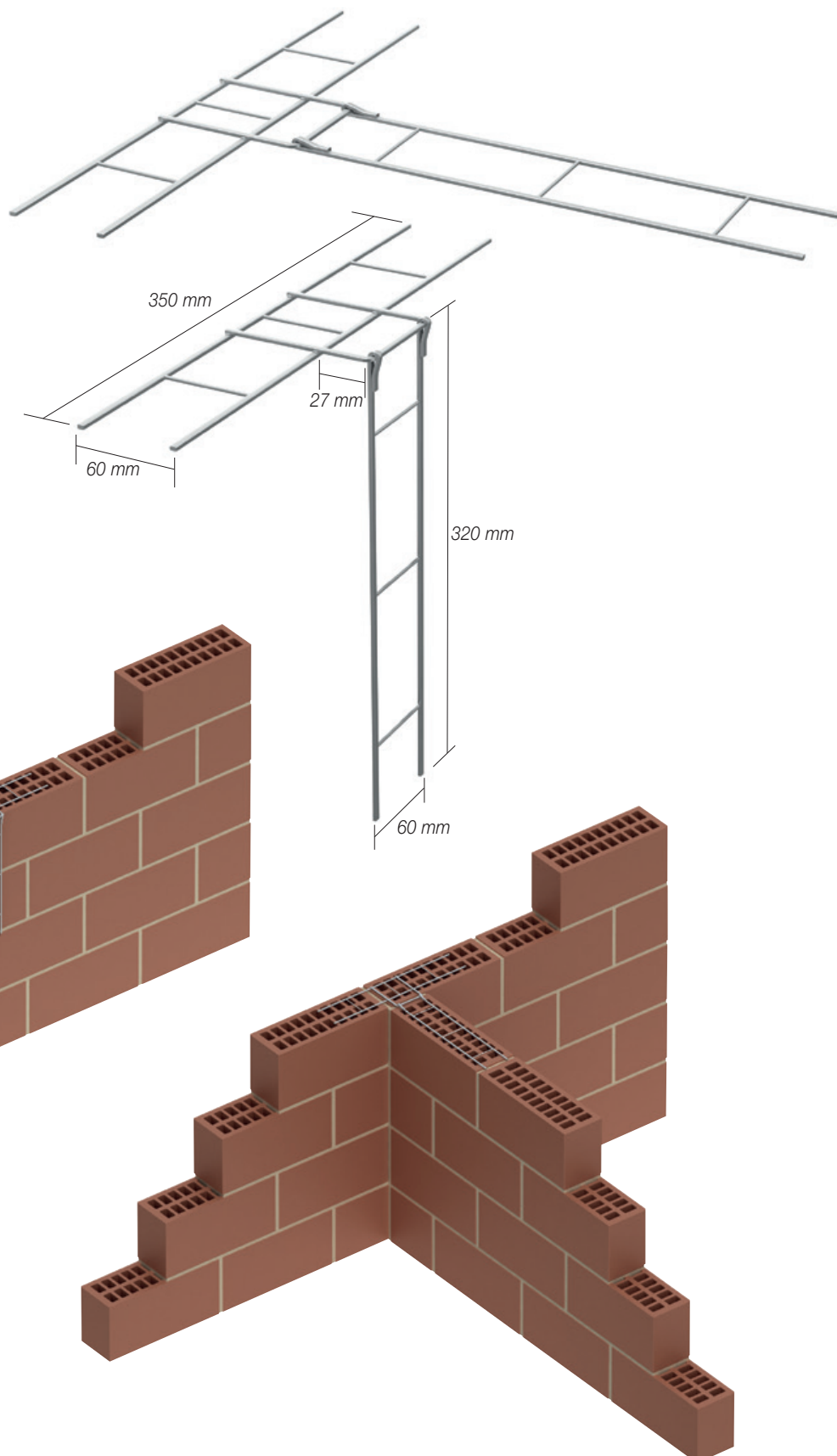
Système de continuité AMR

Le système de continuité Ancon AMR est conçu pour relier des murs périphériques à des murs intérieurs de façon rapide et sûre.

C'est un produit monobloc profilé en T qui présente un joint façonné permettant une installation en deux étapes. Premièrement, il est ancré dans le joint maçonné du mur périphérique, le montant orienté vers le bas de façon à protéger les ouvriers travaillant sur le chantier contre tout risque de projection d'acier. Deuxièmement, lorsque c'est nécessaire, le montant est déplié et intégré dans le joint maçonné du mur de liaison, en attachant solidement une paroi de maçonnerie à une autre.

Le système AMR-CS est proposé en acier inoxydable et acier galvanisé.

Matériaux	Produit Références
Acier inoxydable	AMR/CS/S
Acier galvanisé	AMR/CS/G





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 Nostalq,
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 Šafránková
Šafránková 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