



Wir sind ein Team. Wir sind Leviat.

Leviat ist der neue Name der CRH Construction Accessories Firmen weltweit.

Unter der Marke Leviat vereinen wir das Fachwissen, die Kompetenzen und die Ressourcen von Ancon und seinen Schwesterunternehmen, um einen Weltmarktführer in der Befestigungs-, Verbindungs- und Verankerungstechnik zu schaffen.

Die Produkte, die Sie kennen und denen Sie vertrauen, werden ein integraler Bestandteil des umfassenden Marken- und Produktportfolios von Leviat bleiben. Als Leviat können wir Ihnen ein erweitertes Angebot an spezialisierten Produkten und Dienstleistungen, eine umfangreichere technische Kompetenz, eine größere und agilere Lieferkette und bessere, schnellere Innovation bieten.

Durch die Zusammenführung von CRH Construction Accessories als eine globale Organisation, sind wir besser ausgestattet, um die Bedürfnisse unserer Kunden und die Forderungen von Bauprojekten jeder Größenordnung, überall in der Welt, zu erfüllen.

Dies ist eine spannende Veränderung. Begleiten Sie uns auf unserer Reise.

Lesen Sie mehr über Leviat unter Leviat.com.



Unsere Produktmarken beinhalten:

Ancon[®]


HALFEN

PLAKA



60

Standorte

Vertrieb in

30+

Ländern

3000

Mitarbeiter weltweit

Imagine. Model. Make.

Leviat.com

Mauerwerksbewehrungen

Verstärkung von Mauerwerkssegmenten

Grosse Mauerwerkssegmente oder Segmente mit Öffnungen stellen häufig erhöhte Anforderungen bezüglich Konstruktion und Berechnung an den Statiker. Herkömmliche Lösungen bestanden entweder in der Vergrösserung der Wanddicke oder der Einführung von Mauerwerksstützen.

Wir liefern hochwertige, leicht installierbare Stahlprodukte für eine schnelle und effiziente zusätzliche seitliche Abfangung des Mauerwerks.

Ancon AMR ist eine hochwertige abgeflachte, leiterförmige Bewehrung, die sowohl in nichtrostendem Stahl als auch verzinktem Stahl erhältlich ist. Sie wird zur Bewehrung der Mauer in die Mörtellagerfuge eingebettet. AMR ist für eine Vielzahl von Anwendungen in verschiedenen Grössen und Ausführungen erhältlich.

CE-Kennzeichnung

Bauprodukte, die in den Geltungsbereich einer harmonisierten europäischen Norm fallen und im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) vertrieben werden, müssen jetzt gemäss Bauprodukteverordnung eine CE-Kennzeichnung tragen.

Für AMR-Bewehrungen gilt die harmonisierte Norm EN 845-3. Wir haben alle hiernach erforderlichen Tests von einem benannten Prüflabor durchführen lassen. Achten Sie in dieser Broschüre auf das CE-Logo. Erklärungen über die Leistung können Sie herunterladen von www.ancon.ch.



Inhalt

<u>Typen der AMR Mauerwerksbewehrung</u>	3
<u>AMR</u>	4
<u>AMR-X</u>	5
<u>Bewehrung von gestapeltem Verbundmauerwerk</u>	6
<u>AMR-CJ</u>	6
<u>AMR Anschluss-System</u>	7



Verbesserung der Statik



Verringerung der Mauerdicke



Verringerung der Gefahr der Rissbildung



Umfangreiches Produktsortiment



CE-Kennzeichnung gemäss EN 845-3



Hergestellt nach ISO 9001

Mauerwerksbewehrungen

Stahlbewehrungen in der Mörtellagerfuge verbessern die Statik der Mauer, indem sie zusätzlichen Widerstand gegen seitliche Belastung, z. B. durch Wind, gewährleisten. Mit ihrer Hilfe lässt sich zudem die Gefahr der Rissbildung durch Spannungskonzentration an Öffnungen oder durch Bewegung bzw. Schrumpfung verringern. Bei Aussenwänden, die Windlasten ausgesetzt sind, muss ein Bauingenieur die Abstände der Dehnungsfugen und Mauerwerksbewehrungen ermitteln.

Mauerwerksbewehrungen können an unterschiedlichen Standorten und für eine Vielzahl von Zwecken eingesetzt werden. Informieren Sie sich in der folgenden Tabelle.

Zweck/Lage	Mauerwerksbewehrung
Vergrößerung der Mauerwerkssegmente	✓
Vergrößerung der Dehnungsfugenabstände	✓
Umlaufende Bänder, Konsolen, Sockel	✓
Vormauerwerk	✓
Eck- und T-Anschlusssteile	✓
Gestapeltes Verbundmauerwerk	✓
Beherrschung von Differenzialbewegungen	✓
Ober- und unterhalb von Öffnungen	✓

AMR

Standard-Mauerwerksbewehrung

Abgeflachte äussere Drähte mit gewöhnlichen geraden, runden Querdrähten

Seite 4

AMR-X

Verstärkte Mauerwerksbewehrung

Abgeflachte äussere Drähte mit speziell geformten Querdrähten, die die Bauzeit verkürzen und die Bauqualität steigern

Seite 5

Ecken

Für eine unterbrechungsfreie Fortführung der Bewehrung können Eckteile vorgefertigt werden. Alternativ können Ancon AMR und AMR-X auf der Baustelle zugeschnitten und gebogen werden.

AMR-CJ

Mauerwerksbewehrung für Vormauerwerk

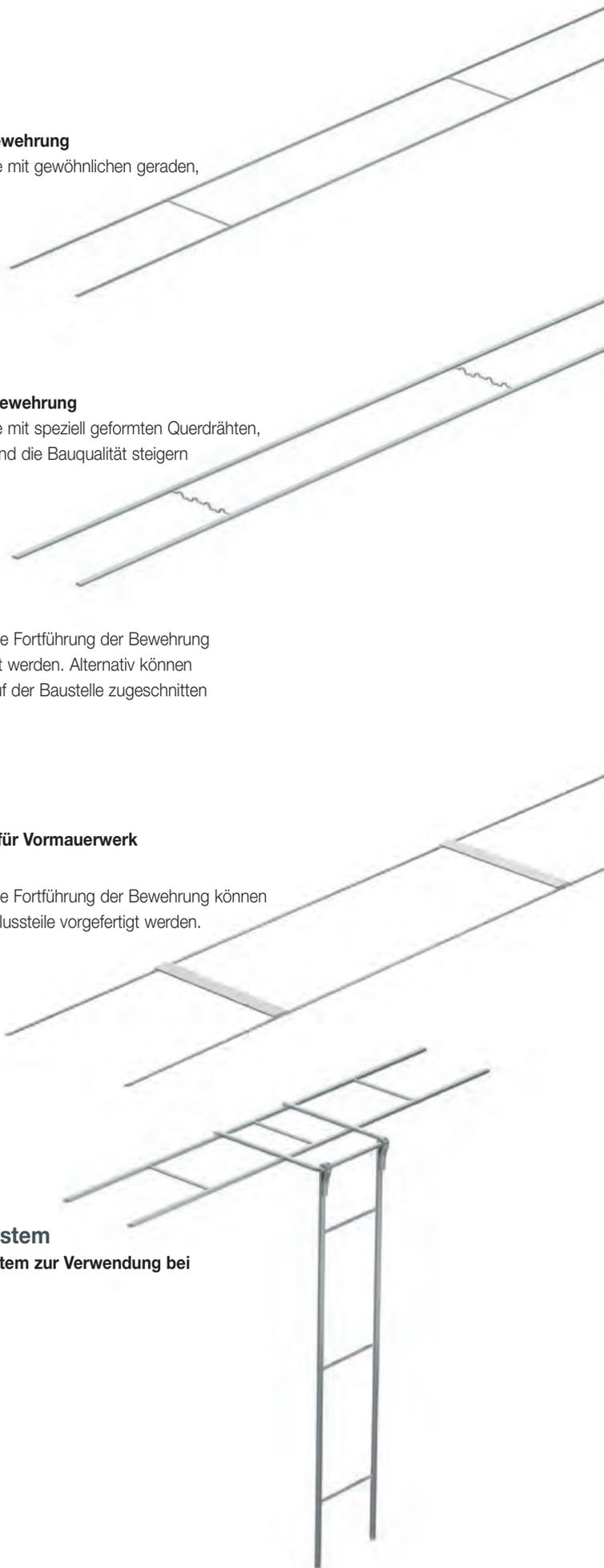
Seite 6

Für eine unterbrechungsfreie Fortführung der Bewehrung können AMR-CJ Eck- und T-Anschlusssteile vorgefertigt werden.

AMR Anschluss-System

Ein klappbares AMR System zur Verwendung bei Wandanschlüssen

Seite 7



Mauerwerksbewehrungen

Ancon AMR Mauerwerksbewehrungen

Ancon AMR ist in verschiedenen Drahtformationen erhältlich und für eine Vielzahl von Lastbedingungen und Mauerdicken geeignet. Die charakteristische Streckgrenze der Längsdrähte liegt bei 500 N/mm².

Zum Nachweis der Einhaltung von EN 845-3 wird Ancon AMR mit CE-Kennzeichnung ausgeliefert.

Spezifikation/Angabe

AMR wird nach der unten angegebenen einfachen Referenzstruktur spezifiziert. Die einzelnen AMR Teile sind mit einer Produktreferenz versehen, sodass sie sich auf der Baustelle leicht unterscheiden lassen.

Materialreferenz Breite (W, mm)

z. B. **AMR/S/D3.0/W50**

Produktcode

Draht (mm)

Äquivalenter Durchmesser des Drahts nach Abflachung

Materialien

Ancon AMR ist in nichtrostendem austenitischem Stahl (Ref. S) und verzinktem Stahl (Ref. G) erhältlich. Nichtrostender Stahl weist den höchsten Korrosionswiderstand sowie die grössten Lebenszyklus-Kostenvorteile auf und ist für alle Anwendungen geeignet.

Verzinkter Stahl ist für das Aussenmauerwerk einer Hohlwand nicht geeignet.

Drahtdurchmesser

Ancon AMR wird in fünf verschiedenen Durchmessergrössen hergestellt. Die Drähte weisen nach dem Abflachen einen äquivalenten Durchmesser von 3,0, 3,5, 4,0, 4,5 und 5,0 mm auf. Diese Masse sind für die meisten Lastbedingungen geeignet.

Höhe

Die Längsdrähte werden auf unter 3 mm abgeflacht. Diese Drähte werden durch jeweils im Abstand von 450 mm in derselben Ebene verschweisste Querdrähte miteinander verbunden. Durch dieses Profil wird eine gute Einbettung in den Mörtel sichergestellt, selbst bei Überlappung oder gleichzeitiger Verwendung von Luftschicht-Ankern.

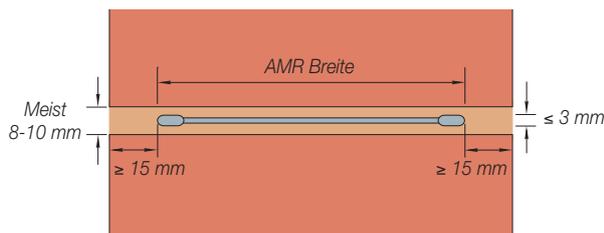
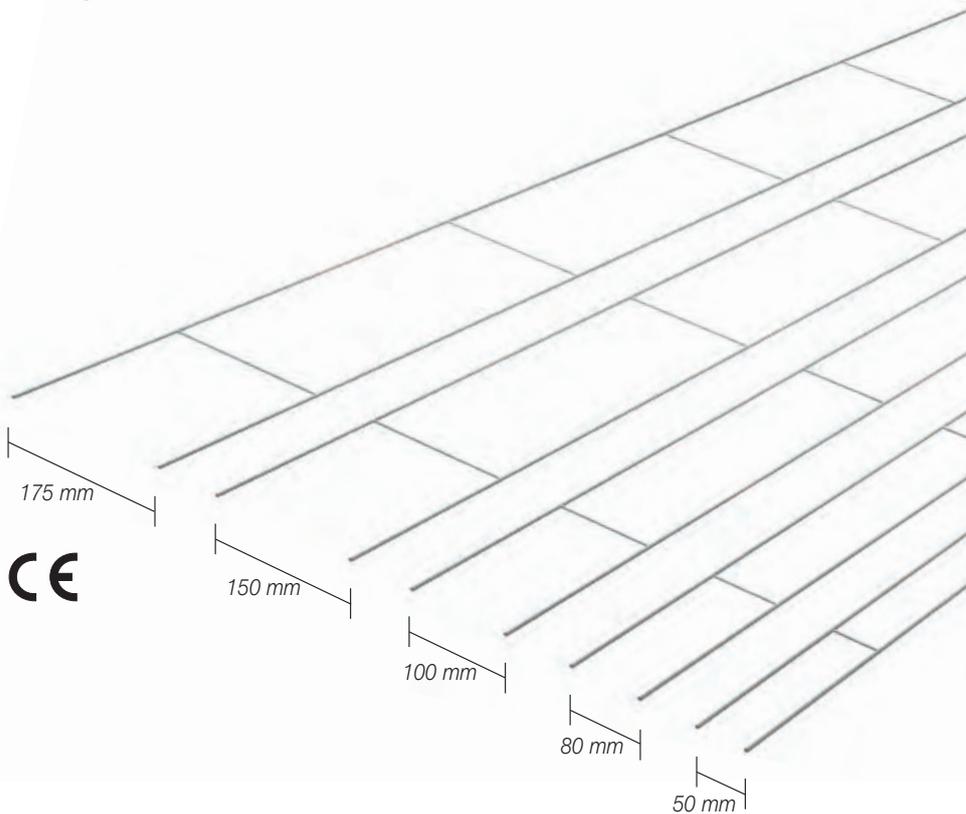
Länge

Ancon AMR-X wird in der Standardlänge 2700 mm hergestellt. Einzelne Abschnitte müssen eine Mindestlänge von 225 mm haben und mindestens einen Querdraht enthalten.

Diese Abschnittslänge lässt sich durch Über- oder Nebeneinanderlegen des Produkts erreichen. Die Abschnitte sollten innerhalb des Mauerwerkssegments versetzt angeordnet werden.

Breiten

Ancon AMR ist in fünf Standardbreiten (50, 80, 100, 150, 175 mm) erhältlich und kann in Wänden unterschiedlicher Dicke verwendet werden.



Produktsortiment

AMR Breite	Nichtrostender Stahl Produktreferenzen	Verzinkter Stahl Produktreferenzen
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

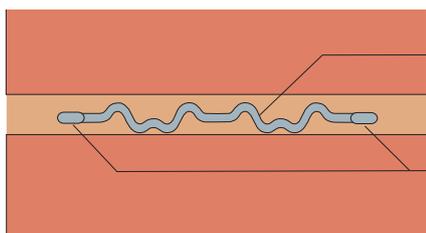
Ancon AMR-X Mauerwerksbewehrungen

Die Vorteile von Ancon AMR-X im Vergleich zu sonstigen leiterförmigen Bewehrungen sind eine kürzere Bauzeit und höhere Bauqualität. Zugleich sinken die Anforderungen an die Beaufsichtigung der Baustelle.

Damit der zusätzliche Widerstand gegen seitliche Belastung und die bessere Statik der Mauer zum Tragen kommen, ist es unabdingbar, dass die Bewehrungen ringsum in Mörtel eingebettet werden. Die gewünschten statischen Eigenschaften eines Wandsegments werden nicht erzielt, wenn die Bewehrung nur unmittelbar auf das trockene Mauerwerk gelegt und die Mörtelschicht jeweils nur von oben aufgebracht wird. Untersuchungen haben jedoch ergeben, dass dies gängige Baustellenpraxis ist. Dies veranlasste uns dazu, die AMR-X Bewehrung zu entwickeln.

Dieses Produkt basiert auf der standardmässigen AMR Mauerwerksbewehrung. Allerdings sind die Querdrähte hier nicht gerade, sondern wellenförmig. Diese innovative Formgebung ist geeignet, die mangelhafte Baustellenpraxis auf einfache und kosteneffiziente Weise zu korrigieren.

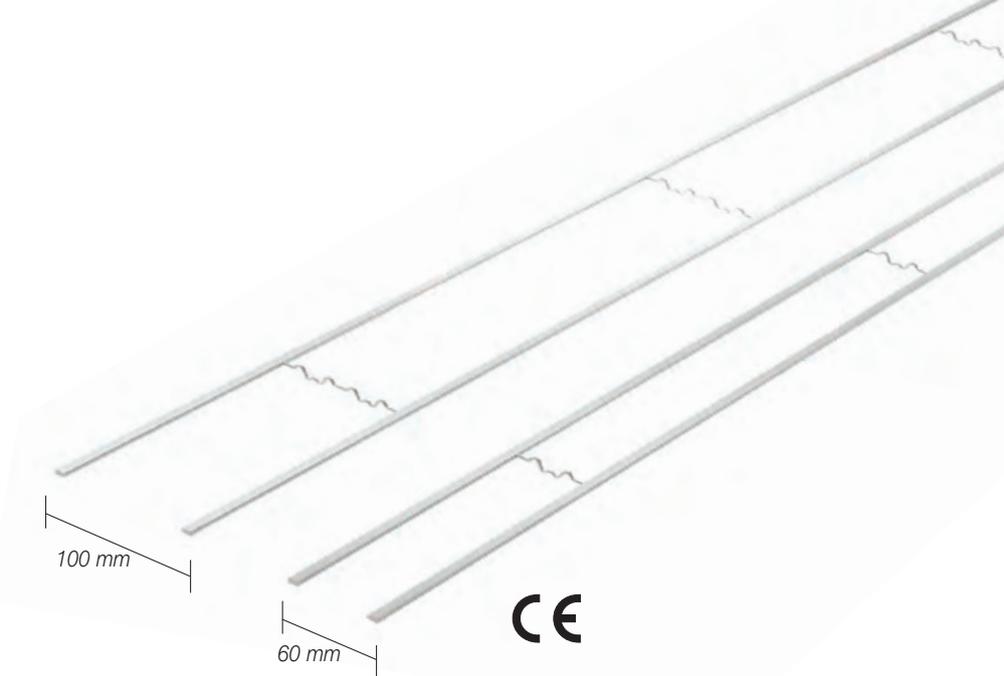
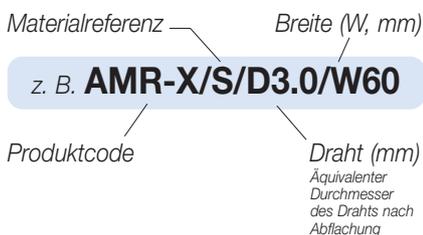
Wenn AMR-X auf trockene Ziegelsteine oder Blöcke gelegt wird, haben nur die Querdrähte Kontakt zum Mauerwerk – die Längsdrähte liegen dagegen erhöht. Wird nun der nächste Mauerstein gesetzt, verteilt sich die Mörtelschicht um den Stahl, sodass die Bewehrung vollständig eingebettet wird.



Die Querdrähte wurden so konzipiert, dass die AMR-X Bewehrung beidseitig verbaut werden kann. AMR-X ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich und für die meisten Lastvarianten geeignet.

Spezifikation/Angabe

AMR-X wird nach der unten angegebenen einfachen Referenzstruktur spezifiziert. Die einzelnen AMR-X Teile sind mit einer Produktreferenz versehen, sodass sie sich auf der Baustelle leicht unterscheiden lassen.



Materialien

Ancon AMR-X wird aus nichtrostendem Stahldraht hergestellt. Es ist für Innen- und Aussenmauerwerk geeignet.

Drahtdurchmesser

Die Längsdrähte werden in zwei Grössen hergestellt, die nach dem Abflachen einen äquivalenten Durchmesser von 3 bzw. 5 mm aufweisen. Diese Masse sind für die meisten Lastbedingungen geeignet.

Höhe

Die Längsdrähte werden auf unter 3 mm abgeflacht, damit das Produkt überlappend verlegt werden oder in derselben Fuge einer Hohlwand als Luftschicht-Anker verwendet werden kann.

Länge

Ancon AMR-X ist in der Standardlänge 2700 mm erhältlich. Einzelne Abschnitte müssen eine Mindestlänge von 225 mm haben und mindestens einen Querdraht enthalten. Die Abschnitte sollten innerhalb des Mauerwerkssegments versetzt angeordnet werden.

Breiten

Ancon AMR-X ist in zwei Standardbreiten (60 mm, 100 mm) erhältlich und kann in Wänden unterschiedlichster Dicke verwendet werden.

AMR-X Breite

Produktreferenzen

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



Mauerwerksbewehrungen

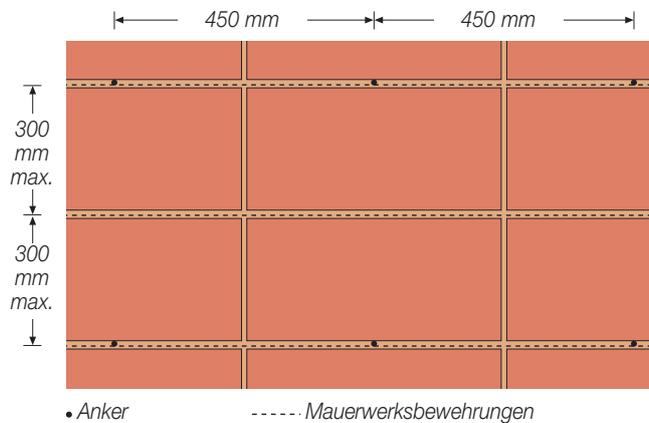
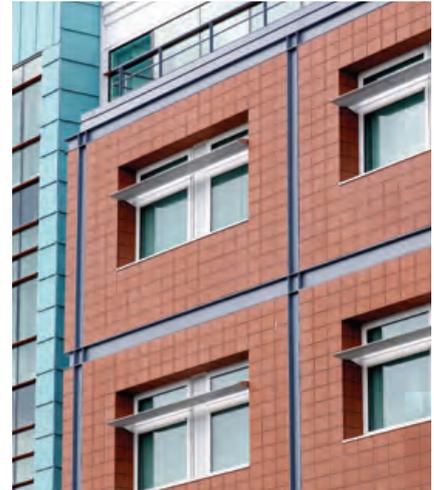
Bewehrung von gestapeltem Verbundmauerwerk

Gestapeltes Verbundmauerwerk hat ein markantes einheitliches Verbundmuster, das häufig aus ästhetischen Gründen spezifiziert wird – ohne Rücksicht auf die damit einhergehenden konstruktiven Einschränkungen.

Bei Stapelung grossformatiger Mauersteine wirkt sich das Fehlen eines Verbunds sehr nachteilig auf die Biegefestigkeit des Mauersegments und dessen Fähigkeit zur Verteilung vertikaler Lasten aus. Die Lasten werden bei gestapeltem Verbundmauerwerk über bestimmte vertikal belastete Mauerwerks-„Stützzonen“ gebündelt zum Auflager hinab geleitet, mit relativ wenig Lastverteilung über das angrenzende Mauerwerk.

In Mörtellagerfugen eingebettete Ancon AMR Mauerwerksbewehrungen erhöhen hier die Biegefestigkeit und verbessern den Widerstand gegen seitliche Belastung. Zudem verteilen sie die vertikalen Lasten.

Der Einbau von Ancon Bewehrungen mit der Referenz AMR/S/D3.5/W50 wird normalerweise in vertikalen Abständen von höchstens 300 mm empfohlen. Entsprechend liegen sie je nach Mauersteinhöhe in jeder Schar oder jeder zweiten Schar.



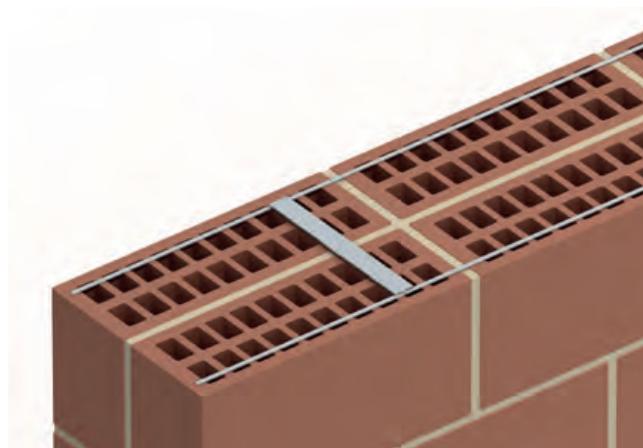
Ancon AMR-CJ für Vormauerwerk

Mit Ancon AMR-CJ Mauerwerksbewehrungen können Sie Vormauerwerke errichten, d. h. zweischalige Mauern, deren Schalen dünner sind als eine einzelne Schale aus breiteren, schwereren Blöcken. Durch Ancon AMR-CJ werden die beiden Schalen so miteinander verbunden, dass sie sich wie eine Einheit verhalten.

Das Produkt besteht aus flachen Anker in den Massen 20 x 2,5 mm, die alle 450 mm mit abgeflachten Längsdrähten verschweisst sind. Die charakteristische Streckgrenze der Längsdrähte liegt bei 500 N/mm².

AMR-CJ ist in einer Standardbreite von 175 mm erhältlich. Damit ist es für Wanddicken von 215 mm geeignet, bestehend aus Standardbausteinen oder 100-mm-Blöcken.

Es wird in einer Standardlänge von 2700 mm hergestellt und ist mit Drähten fünf verschiedener Durchmesser erhältlich. Die äquivalenten Durchmesser nach dem Abflachen liegen bei 3,0, 3,5, 4,0, 4,5 und 5,0 mm. Für die Auswahl sind die jeweiligen statischen Berechnungen massgeblich.



Produktreferenzen

Nichtrostender Stahl	Verzinkter Stahl
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

Eck- und T-Anschlusssteile

Für eine unterbrechungsfreie Fortführung der Bewehrung können Eck- und T-Anschlusssteile vorgefertigt werden.

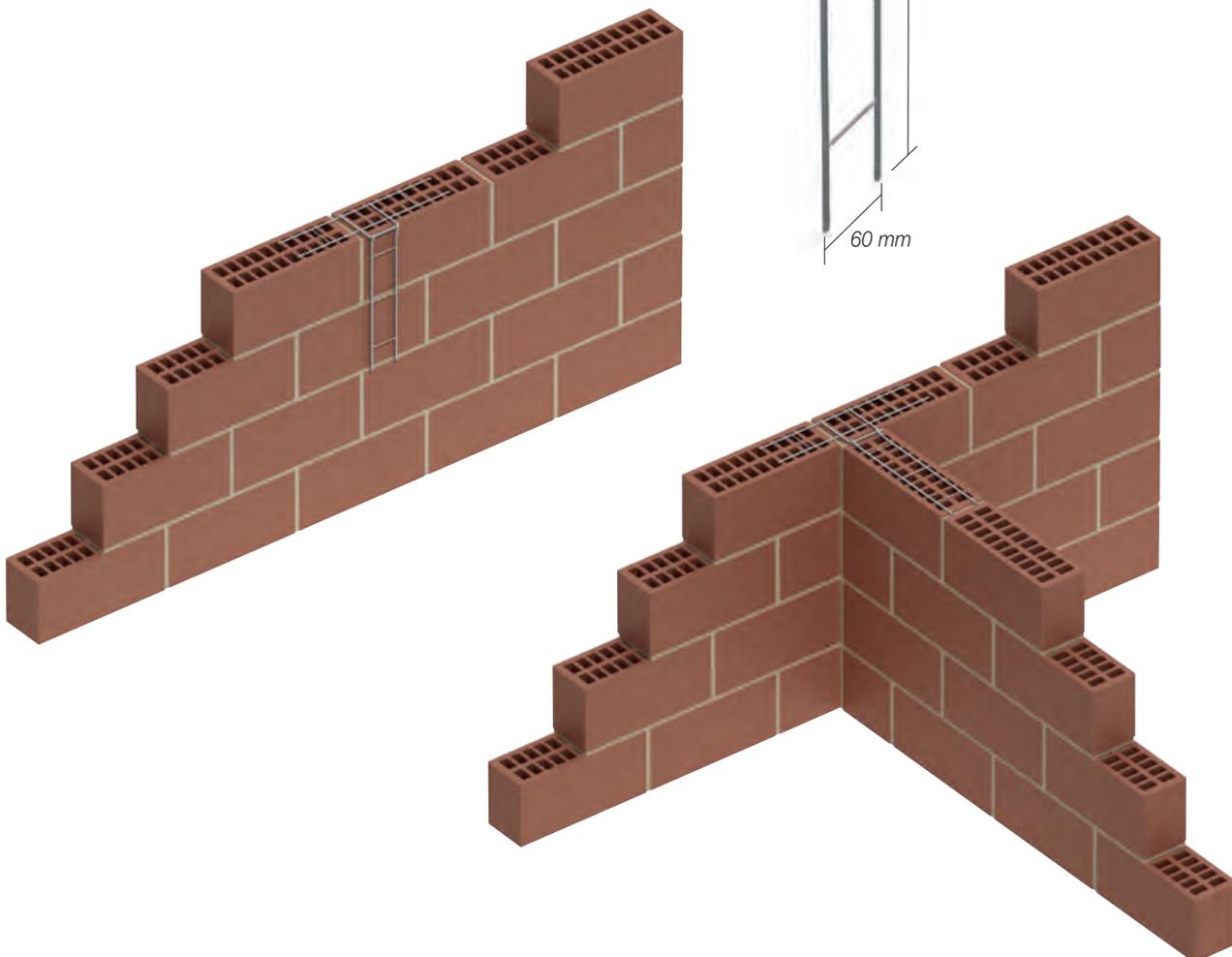
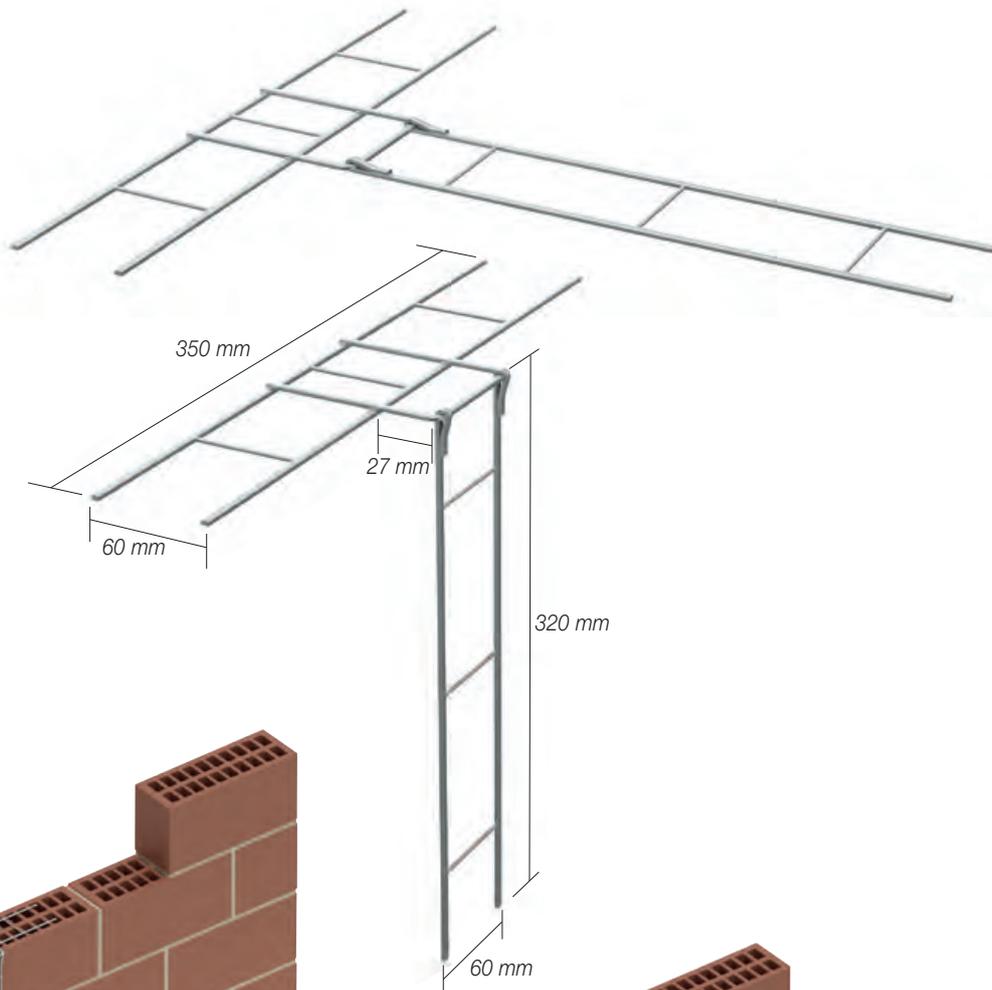
AMR Anschluss-System

Das AMR Anschluss-System wurde dafür entwickelt, Aussenwände schnell und sicher mit Innenwänden verbinden zu können.

Dieses einteilige T-förmige Produkt verfügt über ein Gelenk, das den Einbau in zwei Phasen erlaubt. Zunächst wird der erste Teil in der Mörtellagerfuge der Aussenwand verankert. Dabei weist der zweite Schenkel nach unten, sodass Verletzungen der Bauarbeiter durch hervorstehende Stahlteile vermieden werden. Im zweiten Schritt wird der herunterhängende Schenkel bei Bedarf hochgeklappt und in der Mörtellagerfuge der Anschlusswand verlegt, sodass beide Wandschalen sicher miteinander verbunden werden.

Das AMR Anschluss-System ist sowohl in nichtrostendem als auch verzinktem Stahl erhältlich.

Material	Produkt-referenzen
Nichtrostender Stahl	AMR/CS/S
Verzinkter Stahl	AMR/CS/G





Leviat[®]
A CRH COMPANY

Innovative Technologien und
Konstruktionslösungen, die der
Industrie ermöglichen sicherer,
stärker und schneller zu bauen.



Weltweite Kontakte zu Leviat:

Australien

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

Belgien

Leviat
Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel.: +32 - 2 - 582 29 45
E-Mail: info.be@leviat.com

China

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

Deutschland

Leviat
Liebigstraße 14
40764 Langenfeld
Tel.: +49 - 2173 - 970 - 0
E-Mail: info.de@leviat.com

Finnland

Leviat
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Schweden
Tel.: +358 (0)10 6338781
E-Mail: info.fi@leviat.com

Frankreich

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

Indien

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

Italien

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

Malaysia

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

Neuseeland

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

Niederlande

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

Norwegen

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

Österreich

Leviat
Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel.: +43 - 1 - 259 6770
E-Mail: info.at@leviat.com

Philippinen

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

Polen

Leviat
Ul. Obornicka 287
60-691 Poznan
Tel.: +48 - 61 - 622 14 14
E-Mail: info.pl@leviat.com

Schweden

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

Schweiz

Leviat
Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel.: +41 - 31 750 3030
E-Mail: info.ch@leviat.com

Singapur

Leviat
14 Benoi Crescent
Singapore 629977
Tel.: +65 - 6266 6802
E-Mail: info.sg@leviat.com

Spanien

Leviat
Poligono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel.: +34 - 91 632 18 40
E-Mail: info.es@leviat.com

Tschechien

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

Vereinigtes Königreich

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

Vereinigte Staaten von Amerika

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

Für nicht aufgeführte Länder

E-Mail: info@leviat.com

Leviat.com

Hinweise zu diesem Katalog

© Urheberrechtlich geschützt. Die in dieser Publikation enthaltenen Konstruktionsbeispiele und Angaben dienen einzig und allein als Anregungen. Bei jeglicher Projektausarbeitung müssen entsprechend qualifizierte und erfahrene Fachleute hinzugezogen werden. Die Inhalte dieser Publikation wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Dennoch übernimmt Leviat keinerlei Haftung oder Verantwortung für Ungenauigkeiten oder Druckfehler. Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten. Mit einer Philosophie der ständigen Produktentwicklung behält sich Leviat das Recht vor, das Produktdesign sowie Spezifikationen jederzeit zu ändern.



Für weitere Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Leviat:

Deutschland

Leviat

Bartholomäusstrasse 26
90489 Nürnberg

Tel.: +49 - 911 955 1234 0

E-Mail: info.de@leviat.com

Anconbp.de
Leviat.com

Schweiz

Leviat

Grenzstrasse 24
3250 Lyss

Tel.: +41 - 31 750 3030

E-Mail: info.ch@leviat.com

Ancon.ch
Leviat.com

Österreich

Leviat

Leonard-Bernstein-Strasse 10
Saturn Tower, 1220 Wien

Tel.: +43 - 1 259 6770

E-Mail: info.at@leviat.com

Ancon.at
Leviat.com