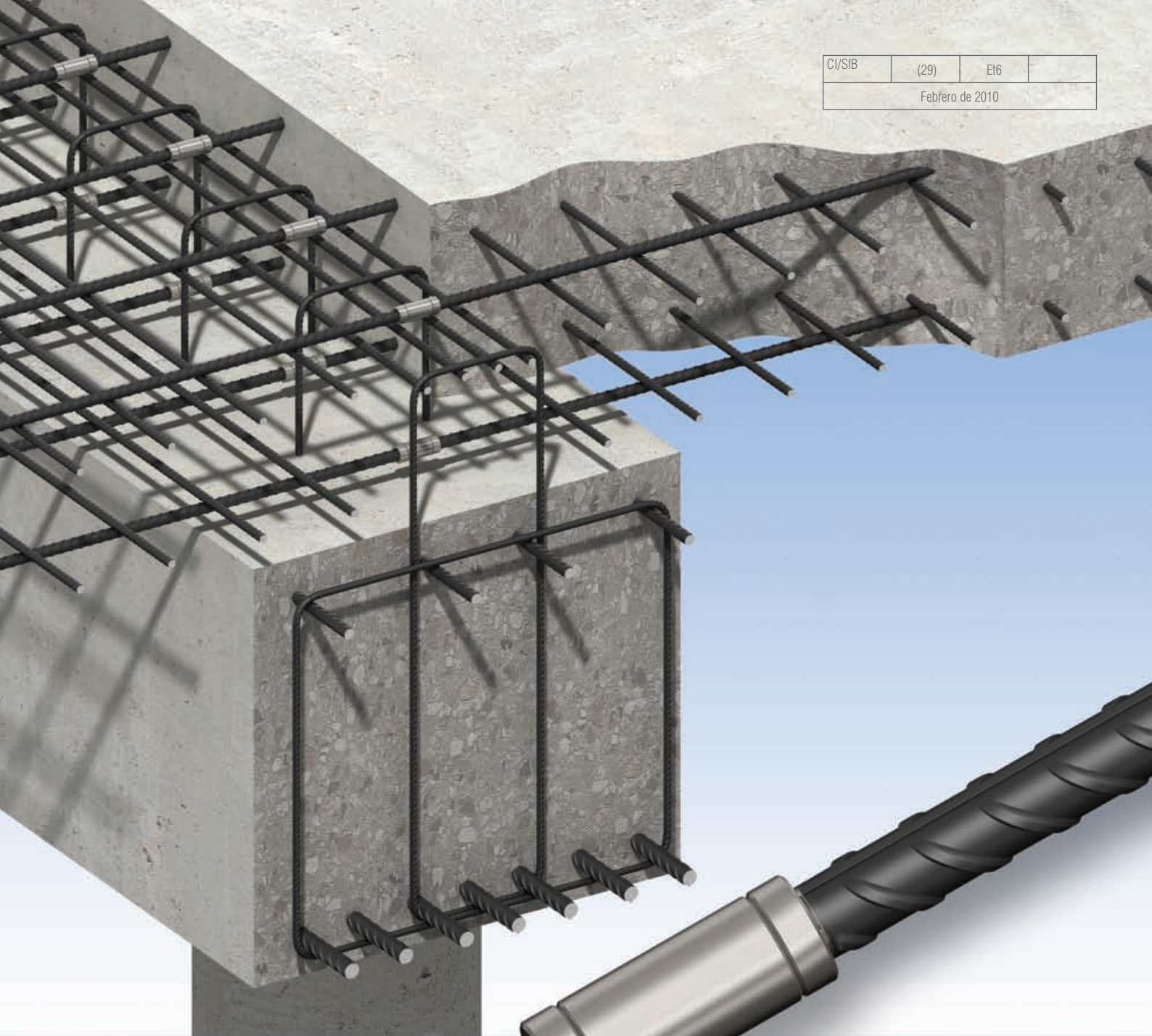


CI/SIB	(29)	E16	
Febrero de 2010			



Los acopladores Bar X-L
para barras de armado
para la industria de la construcción

Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS

Los acopladores Bar X-L para barras de armado

ACOPLADORES BAR X-L

Los acopladores Bar X-L ofrecen una buena relación calidad precio, una fuerza de unión completa y son los más pequeños de la gama Ancon. Son especialmente aptos para aplicaciones en los que la fatiga es un factor determinante.

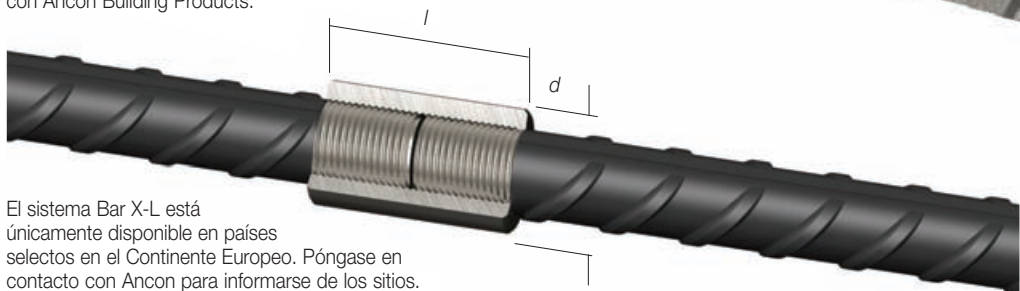


Cada barra que se va a unir se corta en escuadra y se alarga

marginalmente con un proceso de forja en frío para aumentar el área de su sección transversal. De este modo se garantiza que las juntas sean más fuertes que la barra. El sistema Bar X-L se diferencia del sistema Bartec en que la rosca aplicada a la barra se coloca sobre los extremos alargados de la misma, no sobre los cortados. Como en el sistema Bartec, el extremo roscado se somete a una prueba de fuerza igual a la fuerza de rendimiento característica de la barra. Este método de formación de roscado proporciona a los acopladores Bar X-L más resistencia a la fatiga.

Cuando la fatiga es un elemento importante en un proyecto, es posible perfilar la superficie externa del acoplador. Las vainas protectoras de plástico protegen los extremos roscados de las barras de armado. Las roscas internas de los acopladores, que suelen entregarse fijadas a la barra, van protegidas internamente por tapones de plástico. En ciertas aplicaciones, especialmente cuando se utiliza Bar X-L en lugares donde el vertido es más profundo, puede ocurrir que las tapas de los acopladores no impidan la entrada de partículas de hormigón. En tales circunstancias puede ser necesario incorporar una protección adicional.

Disponemos también de acopladores Bar X-L para unir barras de diámetros diferentes. Para obtener más información, póngase en contacto con Ancon Building Products.



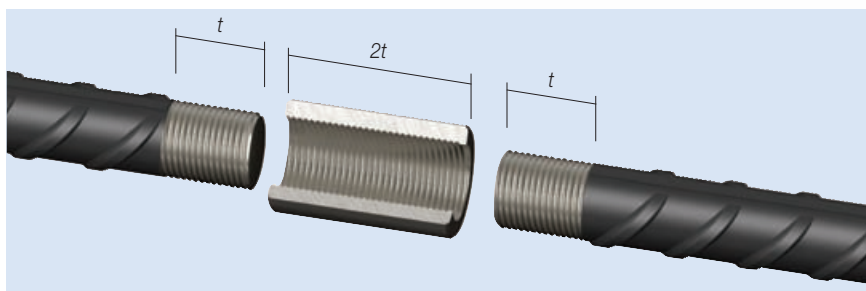
El sistema Bar X-L está únicamente disponible en países selectos en el Continente Europeo. Póngase en contacto con Ancon para informarse de los sitios.

Dimensiones de Bar X-L

Diámetro de barra	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	32	36	40	50
Diámetro externo d	19	22	25	28	31	34	36	40	40	43	49	55	60	75
Longitud del acoplador l	28	32	36	40	44	48	52	56	58	62	70	78	86	106
Tamaño de rosca	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M26	M28	M29	M31	M35	M39	M43	M53
Paso de rosca	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	4.0	4.0
Peso (kg)	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.19	0.20	0.29	0.32	0.39	0.58	0.81	1.09	2.08
Nº de pieza tipo A	XL12/A	XL14/A	XL16/A	XL18/A	XL20/A	XL22/A	XL24/A	XL25/A	XL26/A	XL28/A	XL32/A	XL36/A	XL40/A	XL50/A
Nº de pieza tipo B	XL12/B	XL14/B	XL16/B	XL18/B	XL20/B	XL22/B	XL24/B	XL25/B	XL26/B	XL28/B	XL32/B	XL36/B	XL40/B	XL50/B
Nº de pieza tipo C	XL12/C	XL14/C	XL16/C	XL18/C	XL20/C	XL22/C	XL24/C	XL25/C	XL26/C	XL28/C	XL32/C	XL36/C	XL40/C	XL50/C

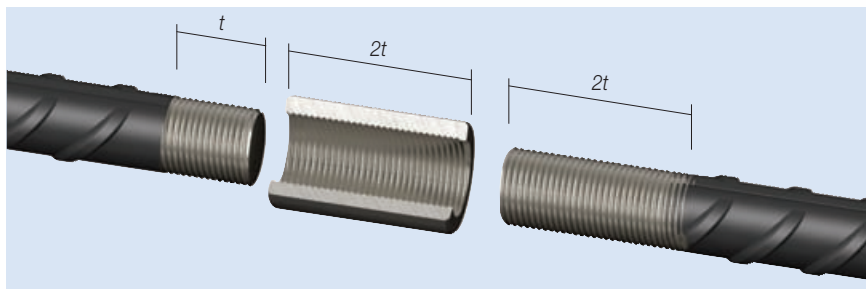
Bar X-L tipo A

El sistema Bar X-L tipo A utiliza acopladores roscados internamente con una única rosca a derecha y es adecuado para aplicaciones en las que se puede girar la barra de continuación. Los extremos de las barras van enfrentados y roscados a la mitad de la longitud del acoplador.



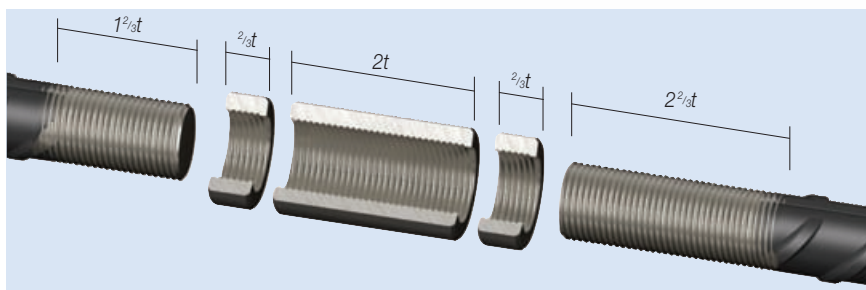
Bar X-L tipo B

El sistema Bar X-L tipo B utiliza el mismo acoplador que el de tipo A con la diferencia de que una barra va roscada hasta el final de la longitud del acoplador. Se utiliza en aplicaciones donde resulta difícil, pero no imposible, girar la barra de continuación.



Bar X-L tipo C

Para ocasiones en las que la fatiga es un factor importante, el sistema Bar X-L tipo C tiene tuercas de bloqueo adicionales y se utiliza para conectar la barra de continuación que no se puede girar. La barra de continuación va roscada hasta el fondo del acoplador más la longitud extra que proporciona la contratuerca.



PRUEBAS Y APROBACIONES

Los acopladores Bar X-L están diseñados y fabricados conforme a la norma BS EN ISO 9001 y cumplen todos los requisitos indicados en BS 8110 cuando se utilizan con barras de armado según BS 4449. Los acopladores para tamaños de barra 36, 43 y 57 han sido probados y hallados conformes con las normas ASME III DIV 2 (ACI 359) y ACI 349.

CONSTRUCCIÓN EN DOS ETAPAS

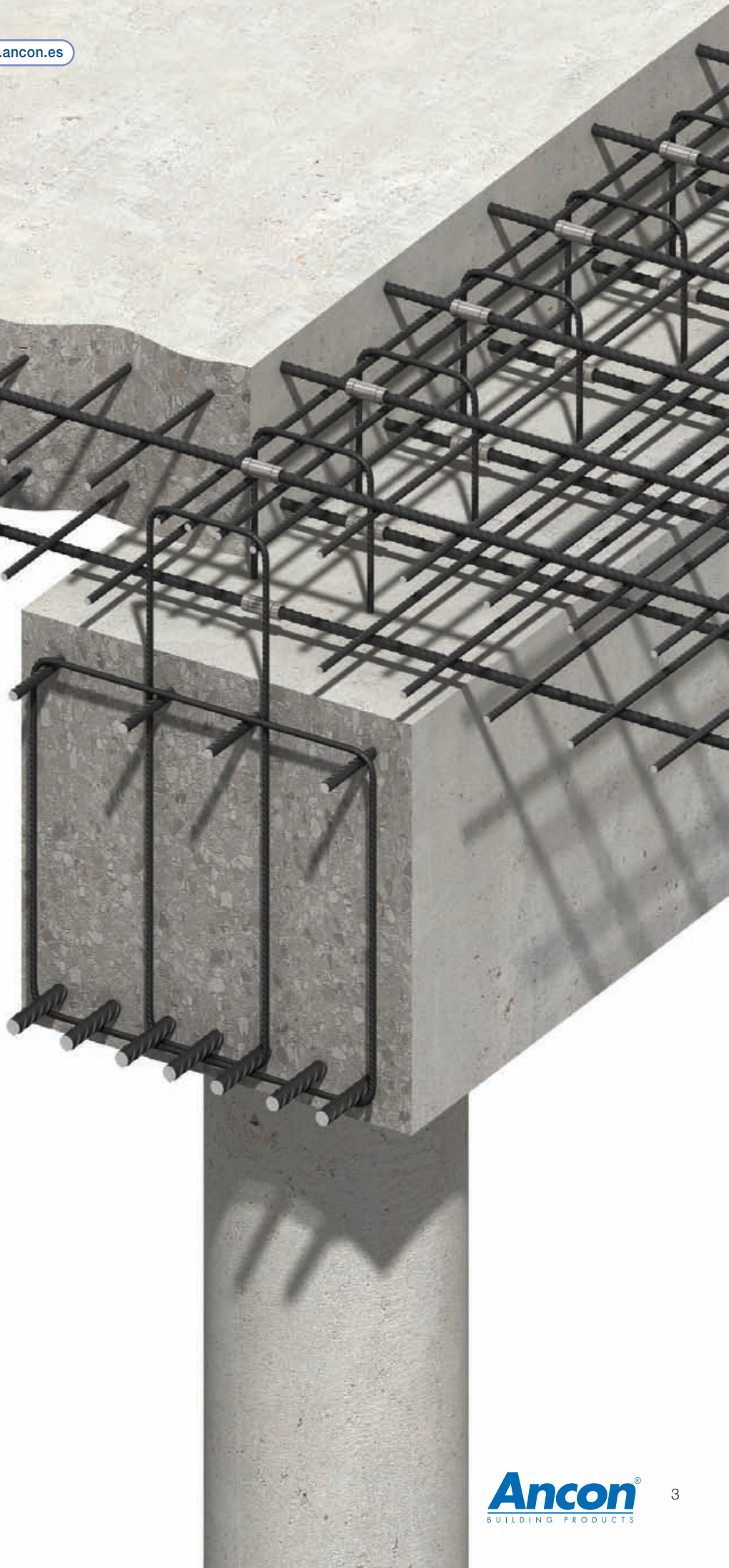
En las construcciones que se realizan en dos etapas utilizando acopladores tipos B y C es esencial formar un bolsillo en la cara del hormigón de la primera etapa. De este modo se creará un espacio para que el acoplador pueda introducirse en la rosca de la barra de armado ya fijada.

El bolsillo se enrosca en el extremo de la barra y se embute en la cara del hormigón.

INSTALACIÓN MÓVIL PARA PREPARAR LOS EXTREMOS DE LAS BARRAS

Por lo general, el equipo de roscado Bar X-L se prepara en las instalaciones del proveedor de barras de armado con los acopladores fijados previamente a los extremos de las barras roscadas.

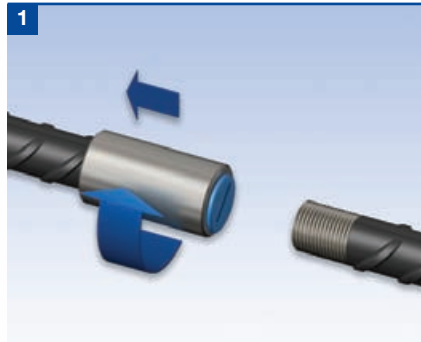
En obras largas donde la preparación de las barras se puede realizar fuera del emplazamiento, es posible disponer de un equipo alquilado. Es importante destacar que el arrendatario del equipo debe proporcionar los elementos necesarios en cuanto a potencia, aire, bancos de trabajo y grúas para las barras de armado.



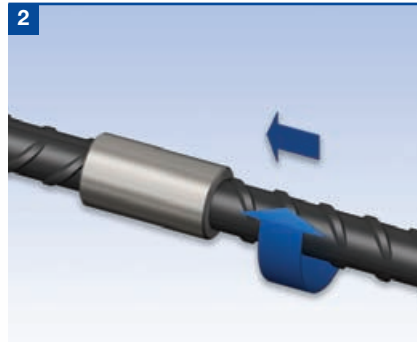
Los acopladores Bar X-L para barras de armado

INSTALACIÓN

Sistema Bar X-L tipo A



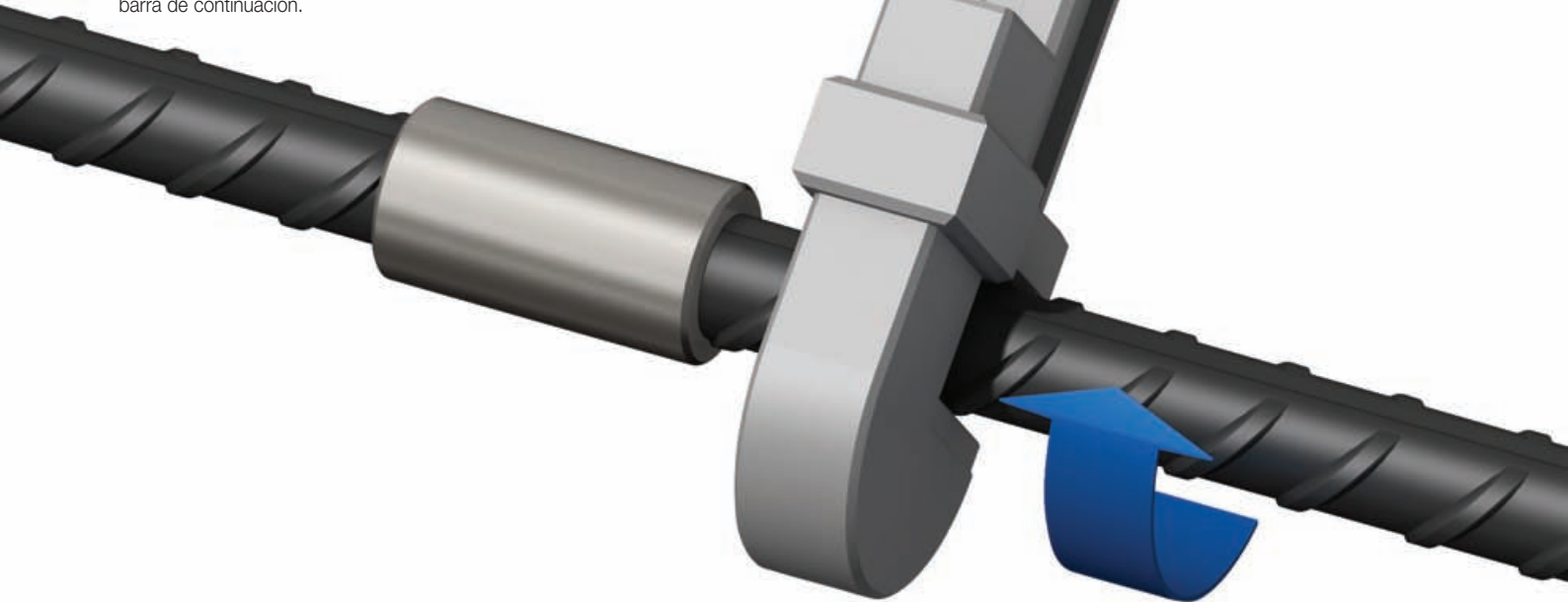
Lleve el acoplador hasta el extremo de la rosca situada en la barra fija.



Retire el tapón de plástico del acoplador. Inserte y gire la barra de continuación en el acoplador.

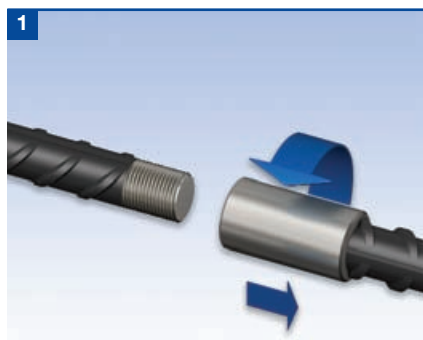
3

Asegure la junta apretando con una llave sobre la barra de continuación.



INSTALACIÓN

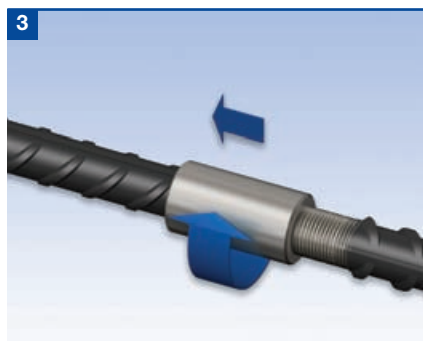
Sistema Bar X-L tipo B



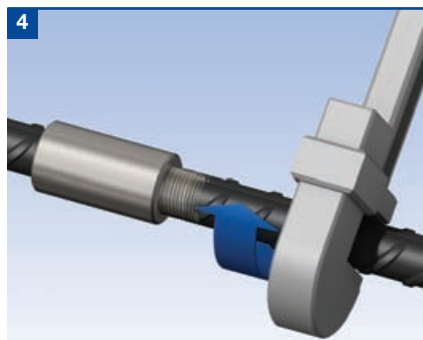
Lleve el acoplador hasta el extremo de la rosca situada en la barra de continuación.



Coloque la barra de continuación con el acoplador contra el extremo de la primera barra fija.



Lleve el acoplador de la barra de continuación hasta colocarlo sobre la barra fija.



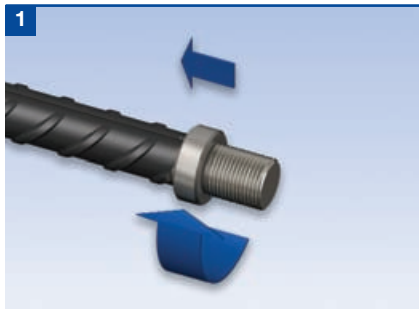
Asegure la junta apretando con llave sobre la barra de continuación.



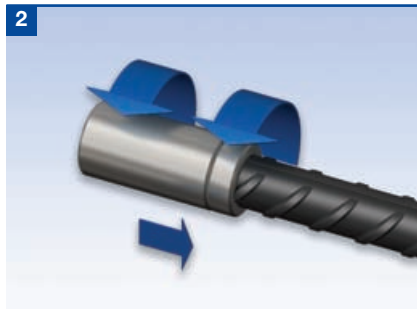
Los acopladores Bar X-L para barras de armado

INSTALACIÓN

Sistema Bar X-L tipo C



Gire la contratuerca sobre la barra fija.



Atornille la segunda contratuerca y el acoplador al extremo de la rosca situada en la barra de continuación.



Coloque la barra de continuación con el acoplador contra el extremo de la primera barra fija.



Lleve el acoplador de la barra de continuación hasta colocarlo sobre la barra fija.



Gire la contratuerca por la barra de continuación hasta fijar el acoplador.

6

Utilice un par de llaves para apretar las contratuercas una con otra.



OTROS PRODUCTOS ANCON

Los acopladores de rosca cónica

Los acopladores de rosca cónica han sido diseñados para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones que requieren la unión de barras de armado. Las barras de armado llevan los extremos cortados en escuadra y una rosca cónica adecuada a los acopladores. El manguito se coloca sobre cada extremo de la barra roscada y se aprieta con una llave dinamométrica calibrada.



Los acopladores MBT para barras de armado

Los acopladores MBT son adecuados cuando no es práctico preparar los extremos de la barra para acopladores para rosca en paralelo o para acopladores para rosca cónica. Las barras se sujetan en el interior del acoplador sobre dos filas dentadas. Las barras se bloquean en su sitio por una serie de pernos rompibles especiales, las cabezas de los cuales se rompen cuando se consigue los pares de apriete predeterminados, que sirve como una manera de comprobar visualmente la instalación correcta.



Conectores para esfuerzo cortante

Los conectores para esfuerzo cortante DSD y ESD de Ancon se utilizan para transferir el esfuerzo cortante por las juntas de dilatación del hormigón. Transfieren la carga con más eficacia que los pasadores estándar, no impiden el movimiento y permiten eliminar los pilares dobles en las estructuras de los edificios.



Refuerzo para esfuerzo de punzonamiento

Utilizado en el interior de una losa para proporcionar refuerzo adicional alrededor de los pilares, Ancon Shearfix es la solución ideal para resolver los problemas de diseño y construcción asociados al esfuerzo de punzonamiento. El sistema está formado por pernos prisioneros de doble cabeza soldados a raíles planos, situados en el capitel de los pilares. El esfuerzo cortante de las losas se transfiere al pilar a través de los pernos prisioneros.



Ancon Building Products

President Way, President Park
Sheffield S4 7UR
Reino Unido
Tel: +44 (0) 114 275 5224
Fax: +44 (0) 114 276 8543
Corr. Elec.: info@ancon.co.uk
Página web: www.ancon.co.uk

Ancon (Oriente Medio) FZE

PO Box 17225
Jebel Ali
Dubai
Tel: +971 (0) 4 883 4346
Fax: +971 (0) 4 883 4347
Corr. Elec.: info@ancon.ae
Página web: www.ancon.ae

Ancon Building Products

114 Kurrajong Avenue
Mount Druitt
Sydney
NSW 2770
Australia
Tel: +61 (0) 2 8808 1111
Fax: +61 (0) 2 9675 3390
Corr. Elec.: info@anconbp.com.au
Página web: www.anconbp.com.au

Ancon (Schweiz) AG

Gewerbezone Widalmi 10
3216 Ried bei Kerzers
Suiza
Tel: +41 (0) 31 750 3030
Fax: +41 (0) 31 750 3033
Corr. Elec.: info@ancon.ch
Página web: www.ancon.ch

Ancon Building Products GesmbH

Gerspergasse 9/3 Top 1
A-1210 Viena
Austria
Tel: +43 (0) 1 259 58 62-0
Fax: +43 (0) 1 259 58 62-40
Corr. Elec.: info@ancon.at
Página web: www.ancon.at

Ancon GmbH

Bartholomäusstrasse 26
90489 Nuremberg
Alemania
Tel: +49 (0) 911 955 1234 0
Fax: +49 (0) 911 955 1234 9
Corr. Elec.: info@anconbp.de
Página web: www.anconbp.de

Estos productos están disponibles en:

Las aplicaciones en construcción y los detalles recogidos en este documento son meramente indicativos. Siempre y en cada caso se deben confiar los detalles de un proyecto a personas con la preparación y experiencia apropiadas para desempeñar el trabajo.

Aunque en la elaboración de este documento se han tomado las medidas necesarias para garantizar la precisión de la información, sugerencias o recomendaciones que contiene, Ancon Building Products no acepta ni asume ninguna responsabilidad de ningún tipo en relación con los datos expuestos en el mismo.

Siguiendo una política de desarrollo continuo de productos, Ancon Building Products se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones del producto sin notificación previa.

© Ancon Building Products 2009



ISO 9001: 2008
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377