

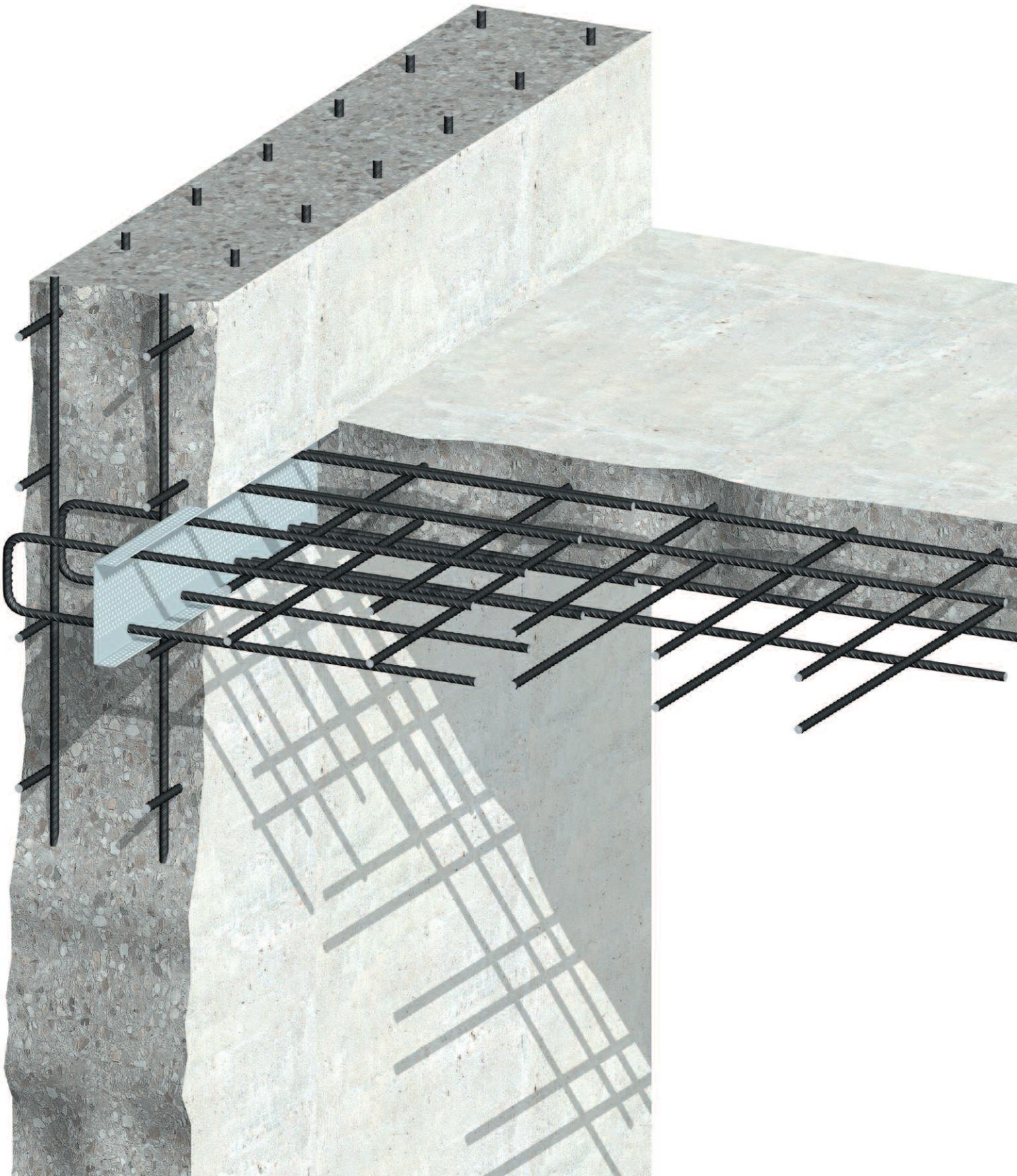
CI/SIB	(29)	E16	
Enero de 2007			



Sistemas de continuidad del armado

para la industria de la construcción

Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS



Ancon diseña y fabrica productos de acero de la máxima calidad para la industria de la construcción. La implantación continua de programas para desarrollo de nuevos productos, de políticas de inversión interna y de mejoras para los empleados pone de manifiesto el compromiso de la compañía por mantener el más alto nivel de asistencia al cliente de una industria dinámica y exigente.



El uso de sistemas de continuidad es un medio ampliamente aceptado para garantizar un armado sin interrupciones en todas las juntas de una construcción de hormigón.

Sistemas de soporte para mampostería	Sistemas de continuidad del armado	4
Jambas y dinteles	Configuraciones de la gama estándar	5
Fijaciones para tirantes y anclajes de pared	Especificaciones de la gama estándar	6-7
Canales y fijaciones	Instalación	8
Sistemas de tirantes	Corte en instalaciones del cliente	9
Fabricaciones especiales	Formulario de consultas/pedido	10
Secciones para solado y encofrado	Barreras para agua Eazistrip	11
Conectores para esfuerzo cortante	Otros productos Ancon	11
Acopladores para barras de armado		

Sistemas de continuidad del armado

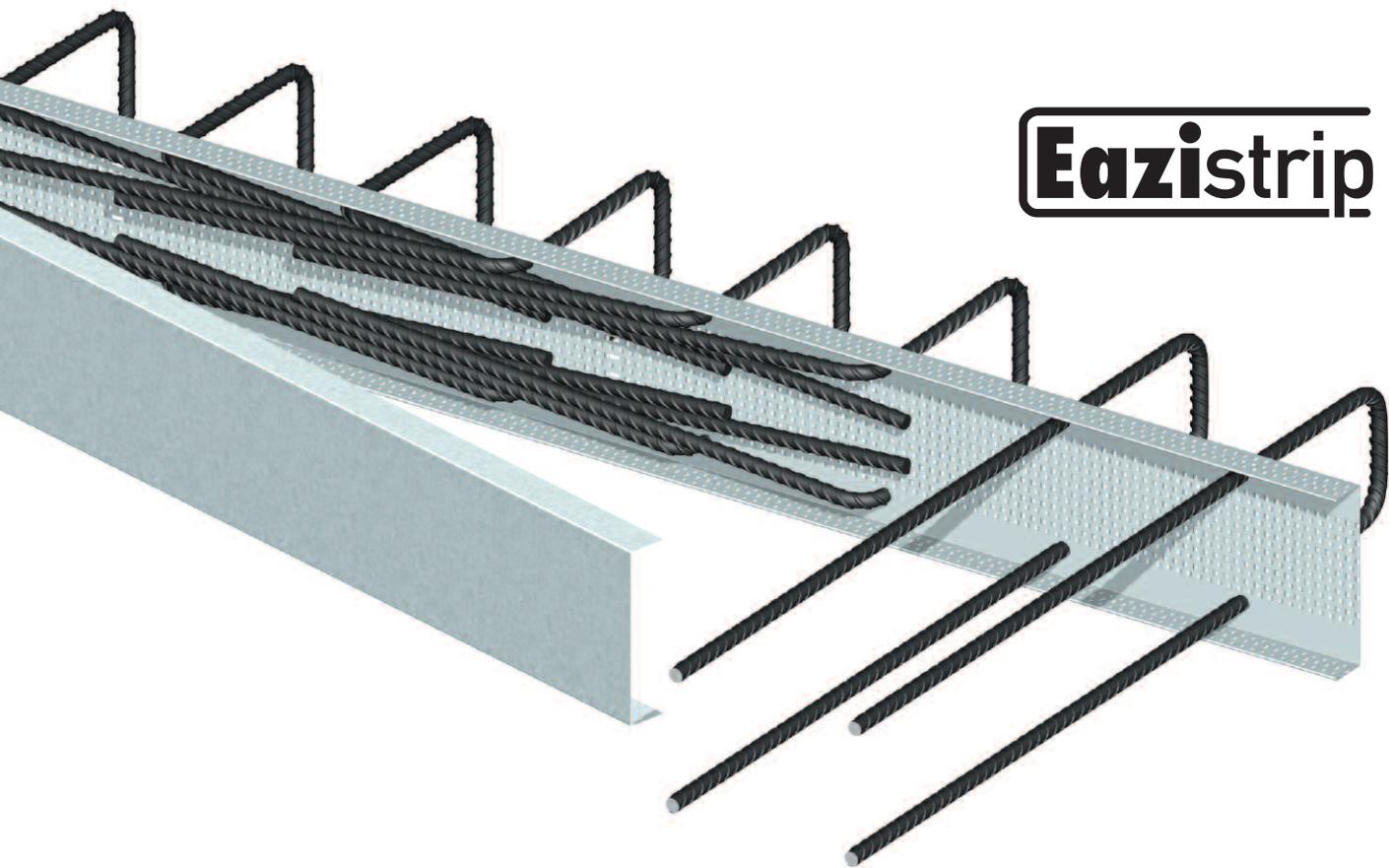
- Refuerzo para esfuerzo de punzonamiento
- Conectores para balcones aislados
- Fijaciones refractarias



ISO 9001: 2008
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377



Eazistrip

SISTEMAS DE CONTINUIDAD DEL ARMADO EAZISTRIP

El sistema de continuidad del armado Eazistrip es un método fácil y rápido de instalar que permite mantener la continuidad del armado en todas las juntas de una construcción a base de hormigón. Está formado por un cajón de acero galvanizado con una superficie con textura para facilitar el agarre del hormigón. Las barras previamente dobladas se introducen en el cajón y se tapan con una cubierta protectora. Cada extremo de la unidad va sellado con un bloque de poliestireno para impedir que el hormigón penetre en el interior.

La unidad completa va clavada sobre el encofrado, aunque como método alternativo también puede ir fijada con alambre a la armadura principal. A continuación se vierte el hormigón. Tras el desencofrado, se retira la cubierta y se enderezan las barras para fijarlas luego al armado principal con una herramienta Eazistrip especial para curvar.

El cajón de acero queda integrado en el muro y se rellena de hormigón cuando se vierte en la sección siguiente; la superficie con textura proporciona un agarre eficaz.

El uso del sistema Eazistrip tiene ventajas importantes sobre las juntas de construcción convencionales; por ejemplo, un diseño de encofrado más sencillo y sin necesidad de hacer taladros, lo que contribuye a acelerar el proceso de construcción. Dado que las barras permanecen encerradas en el cajón hasta que es necesario utilizarlas, quedan protegidas y se reducen al mínimo los riesgos de lesiones ocasionadas por las barras sin doblar. Fácil de utilizar, el sistema puede instalarse sin necesidad de ningún tipo de formación previa.

El sistema Eazistrip es potencialmente adecuado para cualquier tipo de construcción con hormigón, aunque las aplicaciones de uso más frecuentes incluyen:

- Soleras
- Muros
- Huecos de escalera
- Cornisas
- Muros pantalla
- Formaciones modulares
- Capas de soporte para ladrillos

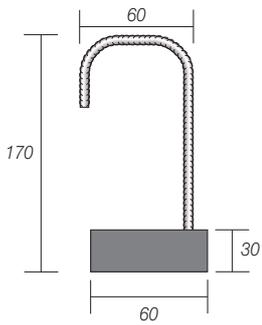
CALIDAD

Los sistemas de continuidad del armado Eazistrip están fabricados a base de barras aprobadas por CARES conforme a los requisitos de la norma BS4449. La barra de armado utilizada es del tipo 500, con un límite elástico de 500N/mm². Las barras van dobladas conforme a la norma BS8666.

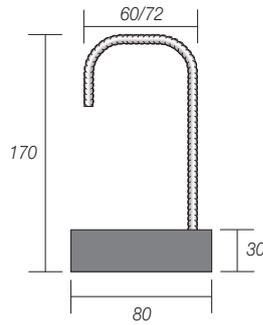
Ancon Building Products es una compañía registrada en BS EN ISO9001.

CONFIGURACIONES DE LA GAMA ESTÁNDAR

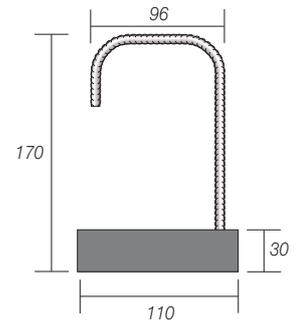
Tipo 60



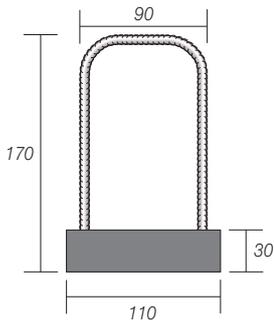
Tipo 80



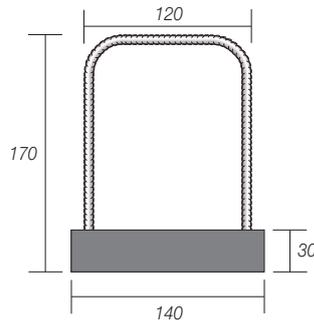
Tipo 110



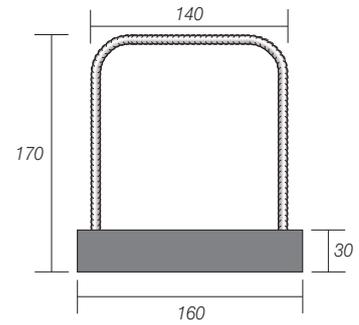
Tipo 110



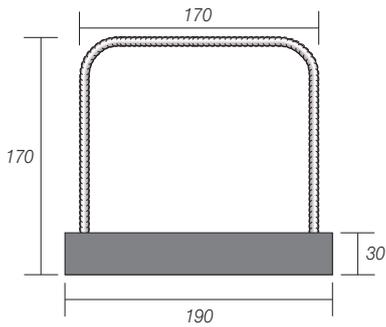
Tipo 140



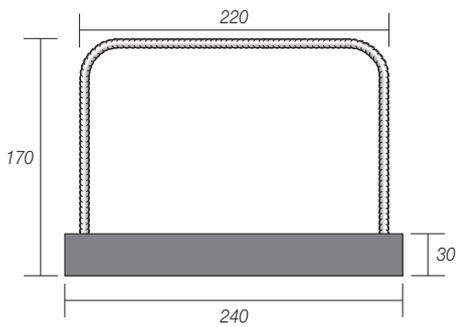
Tipo 160



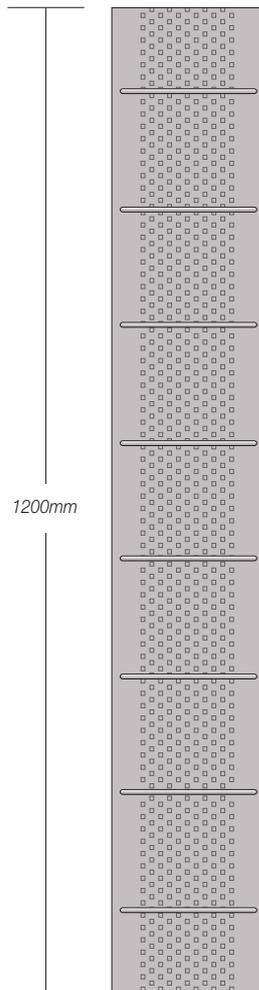
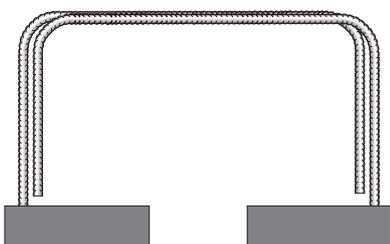
Tipo 190



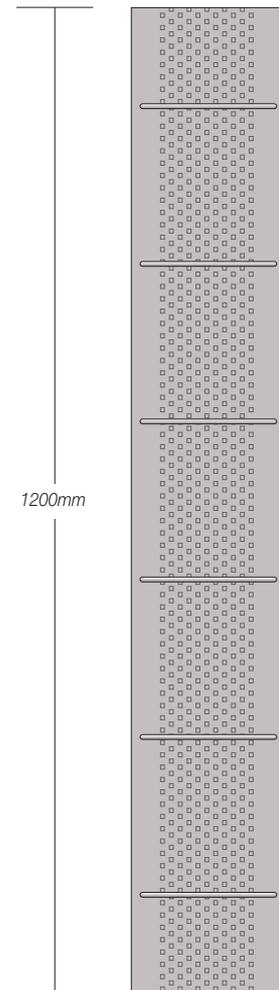
Tipo 240



Cuando la anchura del estribo supera los 220mm, se suministran como dos ganchos solapados individuales para posicionar juntos.



150mm*
Centros



200mm*
Centros

*Hay otros centros disponibles

Notas: Unidades que contienen barras de 16mm normalmente tienen una profundidad de 50mm.

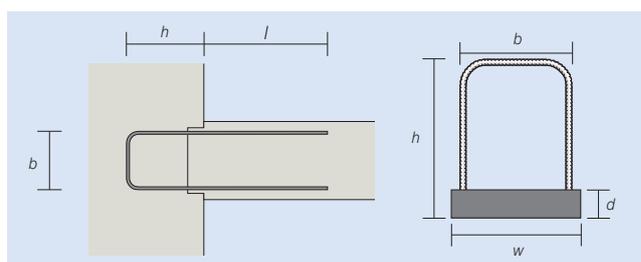
En cajas tipo U de 16mm, es posible conseguir el estribo utilizando dos barras de código de forma 21. Corresponden a la referencia DH.

Sistemas de continuidad del armado

ESPECIFICACIONES DE LA GAMA ESTÁNDAR

Las tablas siguientes muestran en detalle las gamas estándar de Eazistrip. Muchos clientes solicitan unidades fabricadas expresamente para una aplicación determinada. Con el fin de satisfacer los requisitos del cliente, Ancon puede fabricar productos en función de una disposición de barras concreta. Las formas más comunes son las que se muestran en la página 10. Para obtener más detalles, póngase en contacto con Ancon Building Products.

DIMENSIONES DE LA CAJA TIPO U



Dimensiones de la gama UK

Nº de pieza	Anchura de la caja mm	Longitud caja mm	Diám. barra mm	Centros mm	Altura estribo mm	Anchura estribo mm	Longitud Pata mm	Barras / Caja
EZ 60H 10/150	60	1200	10	150	170	60	410	8
EZ 60H 10/200	60	1200	10	200	170	60	410	6
EZ 80H 10/150	80	1200	10	150	170	60	410	8
EZ 80H 10/200	80	1200	10	200	170	60	410	6
EZ 80H 12/150	80	1200	12	150	170	80	500	8
EZ 80H 12/200	80	1200	12	200	170	80	500	6
EZ 110U 10/150	110	1200	10	150	170	90	410	8
EZ 110U 10/200	110	1200	10	200	170	90	410	6
EZ 110U 12/200	110	1200	12	200	170	90	500	6
EZ 140U 10/150	140	1200	10	150	170	120	410	8
EZ 140U 10/200	140	1200	10	200	170	120	410	6
EZ 140U 12/150	140	1200	12	150	170	120	500	8
EZ 140U 12/200	140	1200	12	200	170	120	500	6
EZ 160U 10/150	160	1200	10	150	170	140	410	8
EZ 160U 10/200	160	1200	10	200	170	140	410	6
EZ 160U 12/150	160	1200	12	150	170	140	500	8
EZ 160U 12/200	160	1200	12	200	170	140	500	6
EZ 190U 10/150	190	1200	10	150	170	170	410	8
EZ 190U 10/200	190	1200	10	200	170	170	410	6
EZ 190U 12/150	190	1200	12	150	170	170	500	8
EZ 190U 12/200	190	1200	12	200	170	170	500	6
EZ 190DH 16/150	190	1200	16	150	170	170	650	8
EZ 190U 16/200	190	1200	16	200	170	170	650	6
EZ 240U 10/150	240	1200	10	150	170	220	410	8
EZ 240U 10/200	240	1200	10	200	170	220	410	6
EZ 240U 12/150	240	1200	12	150	170	220	500	8
EZ 240U 12/200	240	1200	12	200	170	220	500	6
EZ 240U 16/150	240	1200	16	150	170	220	650	8
EZ 240U 16/200	240	1200	16	200	170	220	650	6

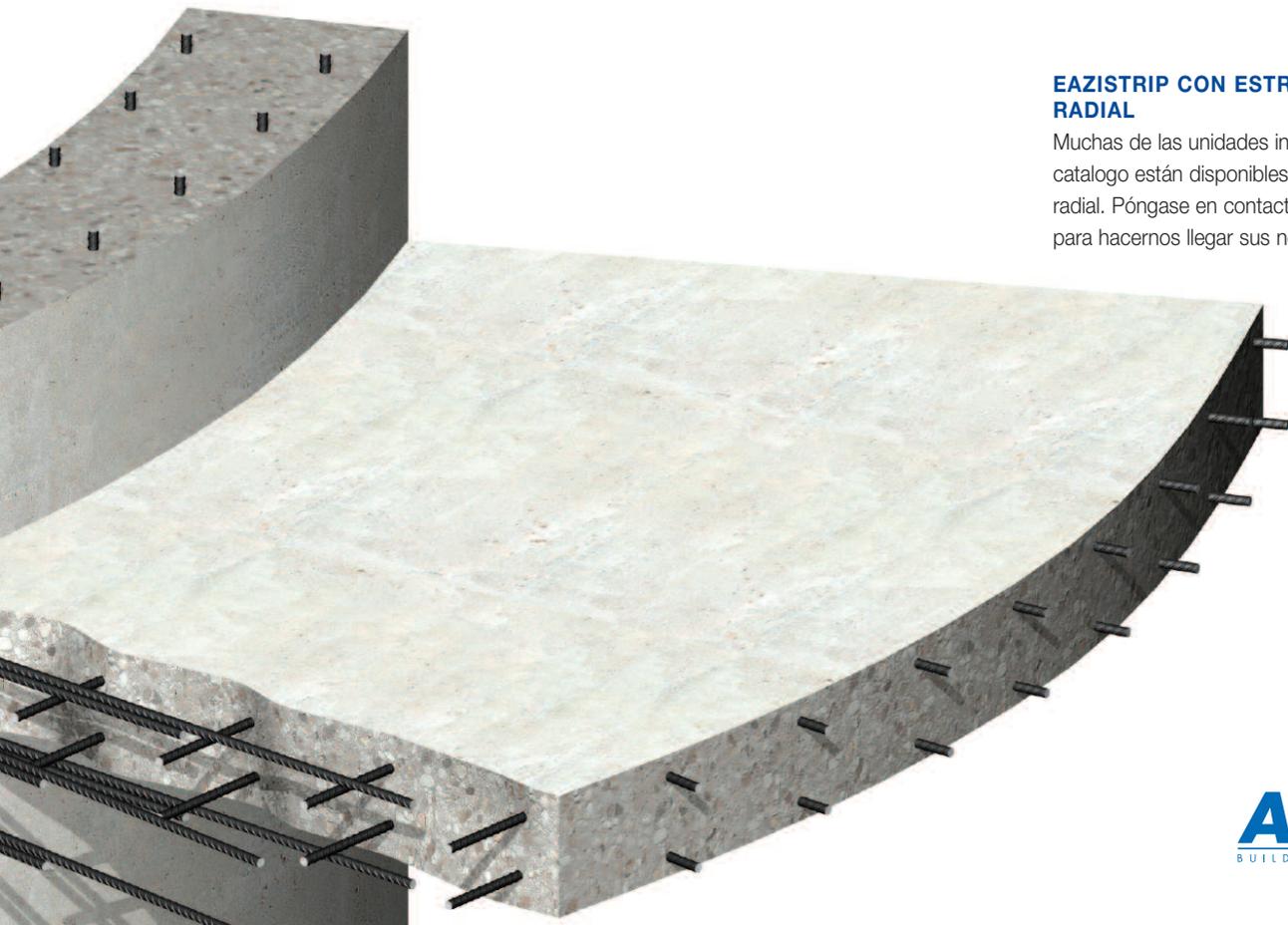
Notas: Las dimensiones mostradas en la tabla anterior son nominales. Por lo general, las alturas y las anchuras pueden variar en función del diámetro de la barra. La longitud máxima de la caja es de 3m dependiendo del peso.



Dimensiones de la gama continental

Nº de pieza	Anchura de la caja mm	Longitud caja mm	Diám. barra mm	Centros mm	Altura estribo mm	Anchura estribo mm	Longitud Pata mm	Barras / Caja
EZ 60H 10/150	60	1200	10	150	155	60	340	8
EZ 60H 10/200	60	1200	10	200	155	60	340	6
EZ 80H 10/150	80	1200	10	150	155	60	340	8
EZ 80H 10/200	80	1200	10	200	155	60	340	6
EZ 80H 12/150	80	1200	12	150	155	80	405	8
EZ 80H 12/200	80	1200	12	200	155	80	405	6
EZ 110H 16/150	110	1200	16	150	155	96	575	8
EZ 110H 16/200	110	1200	16	200	155	96	575	6
EZ 110U 10/150	110	1200	10	150	155	90	340	8
EZ 110U 10/200	110	1200	10	200	155	90	340	6
EZ 110U 12/150	110	1200	12	150	155	90	340	8
EZ 110U 12/200	110	1200	12	200	155	90	405	6
EZ 140U 10/150	140	1200	10	150	155	120	340	8
EZ 140U 10/200	140	1200	10	200	155	120	340	6
EZ 140U 12/150	140	1200	12	150	155	120	405	8
EZ 140U 12/200	140	1200	12	200	155	120	405	6
EZ 160U 10/150	160	1200	10	150	155	140	340	8
EZ 160U 10/200	160	1200	10	200	155	140	340	6
EZ 160U 12/150	160	1200	12	150	155	140	405	8
EZ 160U 12/200	160	1200	12	200	155	140	405	6
EZ 160DH 16/150	160	1200	16	150	160	140	410	8
EZ 160DH 16/200	160	1200	16	200	160	140	410	6
EZ 190U 10/150	190	1200	10	150	155	170	340	8
EZ 190U 10/200	190	1200	10	200	155	170	340	6
EZ 190U 12/150	190	1200	12	150	155	170	405	8
EZ 190U 12/200	190	1200	12	200	155	170	405	6
EZ 190DH 16/150	190	1200	16	150	160	170	575	8
EZ 190U 16/200	190	1200	16	200	160	170	650	6
EZ 240U 10/150	240	1200	10	150	155	220	340	8
EZ 240U 10/200	240	1200	10	200	155	220	340	6
EZ 240U 12/150	240	1200	12	150	155	220	500	8
EZ 240U 12/200	240	1200	12	200	155	220	500	6
EZ 240U 16/150	240	1200	16	150	160	220	650	8
EZ 240U 16/200	240	1200	16	200	160	220	650	6

Notas: Las dimensiones mostradas en la tabla anterior son nominales. Por lo general, las alturas y las anchuras pueden variar en función del diámetro de la barra. La longitud máxima de la caja es de 3m dependiendo del peso.

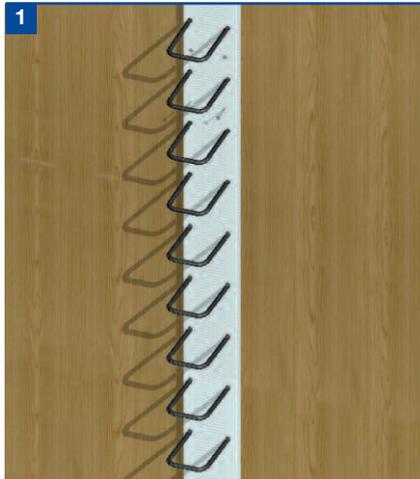


EAZISTRIP CON ESTRUCTURA RADIAL

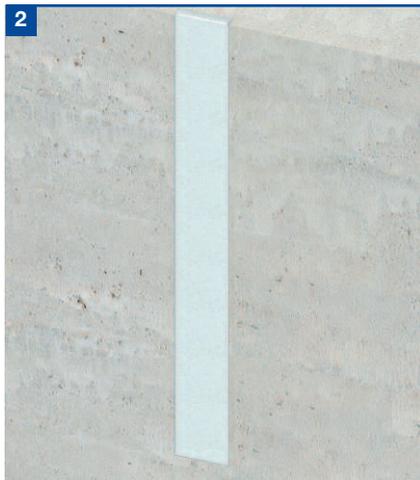
Muchas de las unidades indicadas en el catalogo están disponibles en estructura radial. Póngase en contacto con Ancon para hacernos llegar sus necesidades.

Sistemas de continuidad del armado

INSTALACIÓN



Clave el Eazistrip por el cajón sobre el encofrado o bien atar firme las barras de armado sin doblar a la armadura principal. En ambos casos debe atar firme la caja Eazistrip para evitar desplazamiento durante el vertimiento del hormigón. El cajón debe ser atado firme contra el encofrado. Vierta el hormigón.



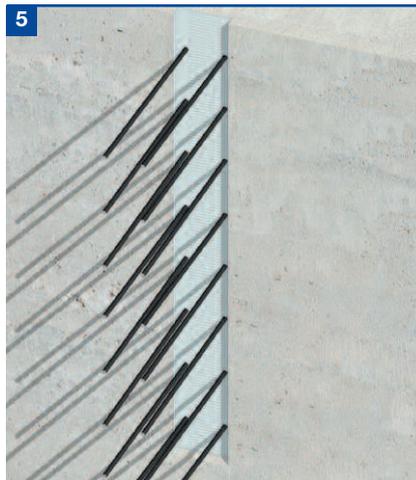
Desmolde el encofrado para dejar al aire la cubierta de acero.



Retire la cubierta para mostrar las barras previamente dobladas.



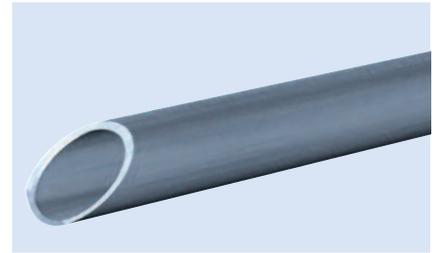
Enderece las barras con la herramienta Ancon Eazistrip adecuado para el tamaño de la barra. Las barras deben enderezarse sólo una vez. Para evitar daño al hormigón contiguo es prudente permitir un periodo de curado de siete días. Véase "Enderezado de las barras" para más información.



Una vez enderezado y alineado, las barras están listas para su empalme con el elemento armado de hormigón, suministrado por otros.

ENDEREZADO DE LAS BARRAS

Las barras en la caja Eazistrip deben enderezarse con la herramienta Ancon Eazistrip para curvar adecuado. Es un tubo de acero diseñado para encajar sobre la barra, y cuyo diámetro interno es algo mayor que la dimensión máxima sobre la capa de la barra. Un extremo del tubo tiene una sección cortada; esto proporcione soporte al extremo de la curvatura durante el enderezar de la barra y limite el momento de contacto del tubo por la barra.



El uso de la herramienta permite que el proceso de curvado se pueda realizar en una acción suave y continua, (evitando acción irregular) ya que el tubo se desliza por la barra y alrededor de la curvatura a medida que se endereza. No deben utilizarse puntales de andamio ni tubos similares para enderezar las barras.

Para encajar la herramienta para curvar por la barra, se debe acercar la barra la distancia mínima de la cubierta de acero Eazistrip. Debe deslizar la herramienta por la barra hasta el principio de la curvatura.

El proceso de enderezar de las barras debe ser suave y progresivo y se permite mover el tubo por la curvatura hasta el cajón de acero durante el enderezo. La herramienta debe tocarse con el cajón de acero Eazistrip al terminarse del proceso de enderezado.

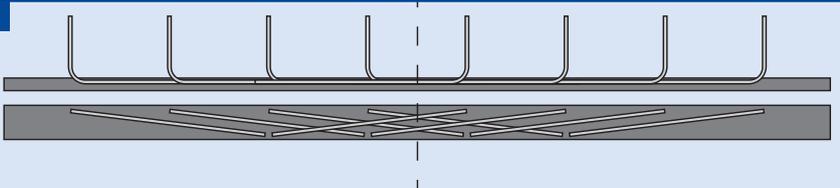
A continuación el tubo está retirado y la barra enderezado revisado para alineación y cubierto con el armado contiguo.

No debe enderezar las barras Eazistrip cuando la temperatura del acero es inferior al 5°C. Si está necesario inferior al 5°C, se permite calentar indirectamente el acero a una temperatura no superior al 100°C.

El uso de puntales de andamio u otras herramientas impropias resultará en curvas excesivas en el área de la curva de la barra y resultará en endurecimiento mecánico que puede dañar la barra y afectar la fuerza de la barra. Se debe usar solamente la herramienta Ancon Eazistrip especial para curvar. Un curvado de más de las recomendaciones resultará también en endurecimiento mecánico de la barra y por eso debe ser evitado.

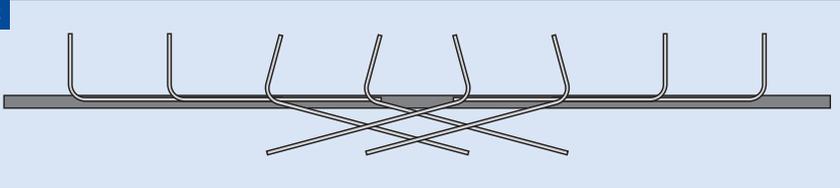
CORTE EN LA INSTALACIÓN

1



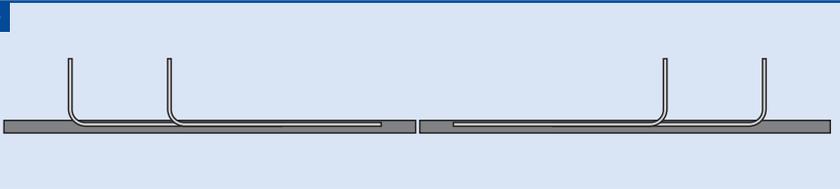
Identifique la ubicación en la que desea practicar el corte.

2



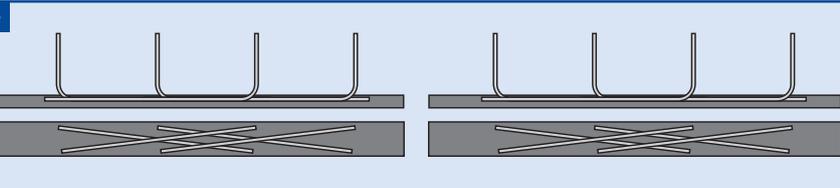
Deslice la cubierta protectora de la caja y retire las barras que sobresalen la ubicación de corte.

3



Corte a través del cajón de acero utilizando una cortadora de disco.

4



Vuelva a colocar las barras mirando en la dirección opuesta a la original. Corte la cubierta con la misma longitud que el cajón de acero y vuelva a colocar la cubierta para proteger las barras. Los extremos de las cajas deben sellarse con bloques de poliestireno para impedir la entrada del hormigón.

Nota: Utilice guantes de protección al retirar las cubiertas, enderezar las barras, cortar las cajas y, en general, siempre que maneje Eazistrip.

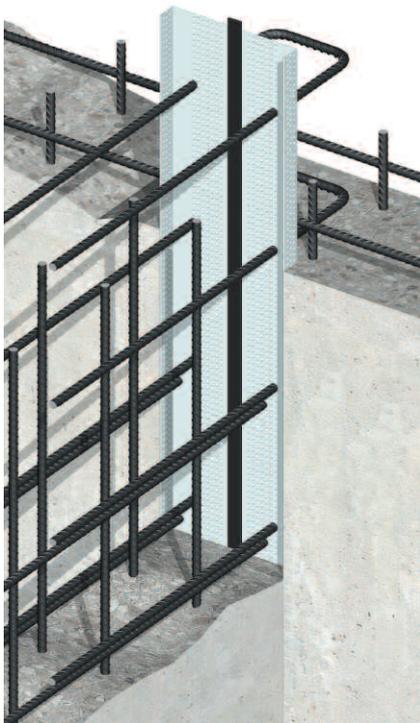


BARRERAS PARA AGUA EAZISTRIP

En lugares en los que el riesgo potencial de entrada de agua a través de las juntas de la construcción es un factor importante, se puede suministrar Eazistrip con un sello hidrostático Pentaflex. El sello va fijado en fábrica en el interior y en el exterior de la caja y proporciona una doble protección contra la entrada de agua o de humedad a lo largo de la cara de la junta.

Pentaflex es un sello hidrostático, no susceptible de expansión, a diferencia de otros sellos de tipo hidrofílico, y ofrece un sellado continuo y elástico al fijarse entre el Pentaflex y el hormigón fresco. Resistente al agua con residuos orgánicos, Pentaflex ha sido probado por el Hygiene-Institut de Geisenkirchen, Alemania para su empleo con agua potable.

Una película protectora sobre el Pentaflex impide que se contamine con polvo o suciedad durante su almacenaje, manipulación e instalación. La película debe ser retirada antes de verter el hormigón. Al instalar y embutir las cajas, las juntas se consiguen uniendo y presionando unos 50mm de material Pentaflex solapado para garantizar la protección continua contra la penetración del agua.



OTROS PRODUCTOS ANCON

Acopladores para barras de armado

El uso de acopladores de barras de armado tiene ventajas importantes en comparación con las juntas solapadas. Simplifican el diseño y la construcción del hormigón y reducen la cantidad de armado necesaria. La gama Ancon incluye acopladores con rosca paralela, rosca cónica y acopladores atornillados mecánicamente.

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. Ofrecen una transferencia de carga más eficaz que los pasadores estándar, no impiden el movimiento y permiten eliminar los dobles pilares utilizados en las juntas de dilatación de los edificios.

Canales y fijaciones

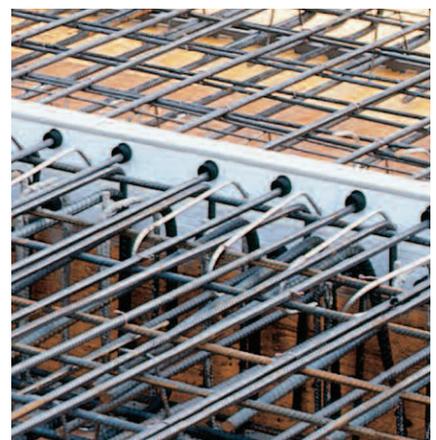
Ancon dispone de una gran variedad de canales y pernos de fijación adecuados para fijar los soportes para mampostería, anclajes y jambas a estructuras de acero inoxidable. Para fijar los elementos a los bordes de los forjados de hormigón y a las vigas se utilizan canales hormigonados y pernos de expansión. Hay disponible un juego de tornillos de acero inoxidable y de perforación automática diseñados especialmente para fijar los elementos a estructuras de acero.

Conectores para balcones aislados

Los conectores Ancon Isolan unen los balcones externos de hormigón a las losas internas del forjado. Utilizados para minimizar el efecto de puente térmico propio de los balcones, proporcionan continuidad al aislante térmico. Los sistemas estándar, incluidos el aislante rígido de poliestireno sin CFC y el doble refuerzo de acero inoxidable, se adaptan a casi todas las anchos de voladizo libre y a los voladizos propios de los balcones. Utilizan barras de armado convencionales para proporcionar armado de tracción y compresión necesarios.

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 riles planos, situados en el capitel de los pilares siguiendo un patrón simétrico. 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 Kurrjong 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 2003



ISO 9001: 2008
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377