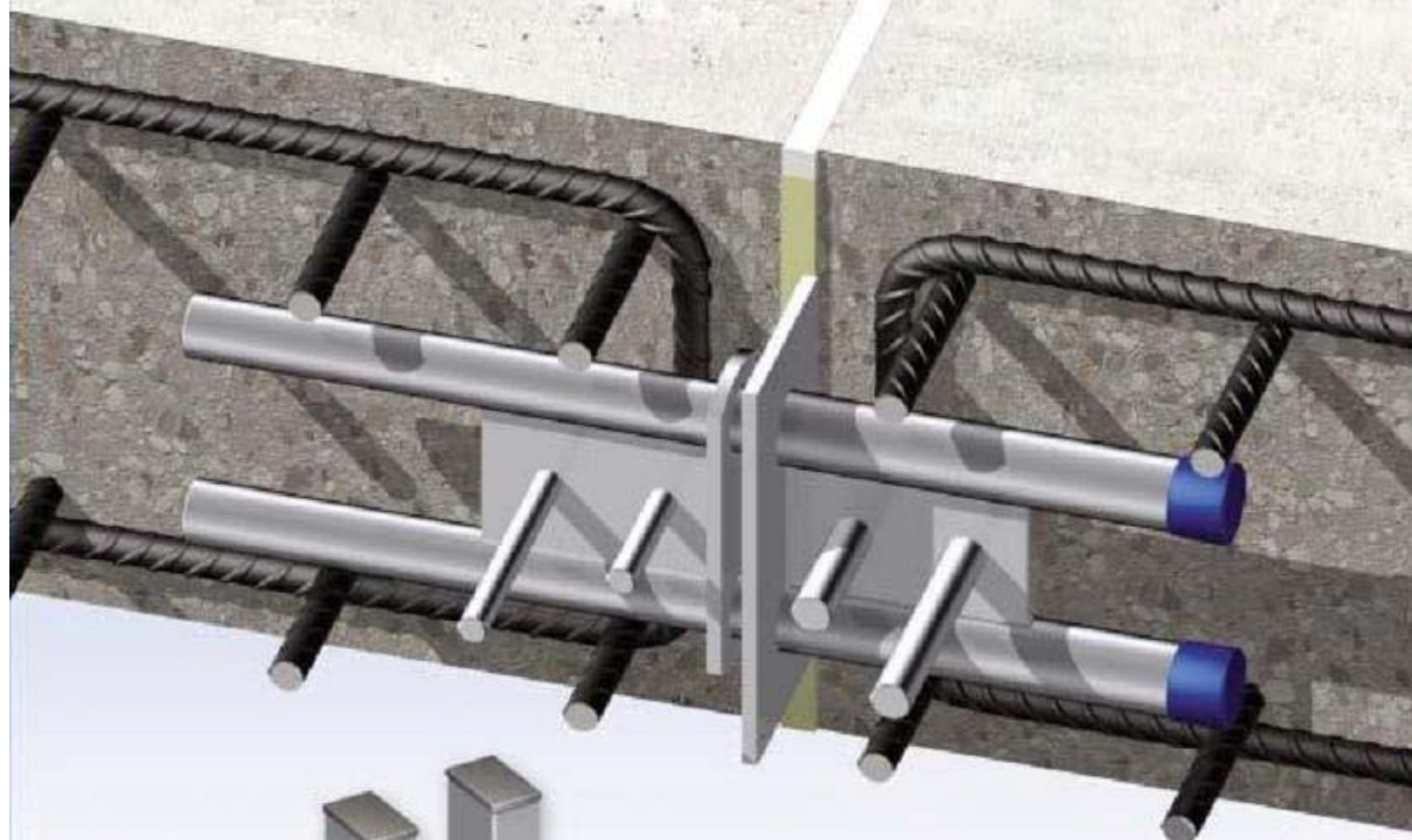


CPS D		82	
Enero 2006			



DSD/Q
Programa
de diseño
disponible

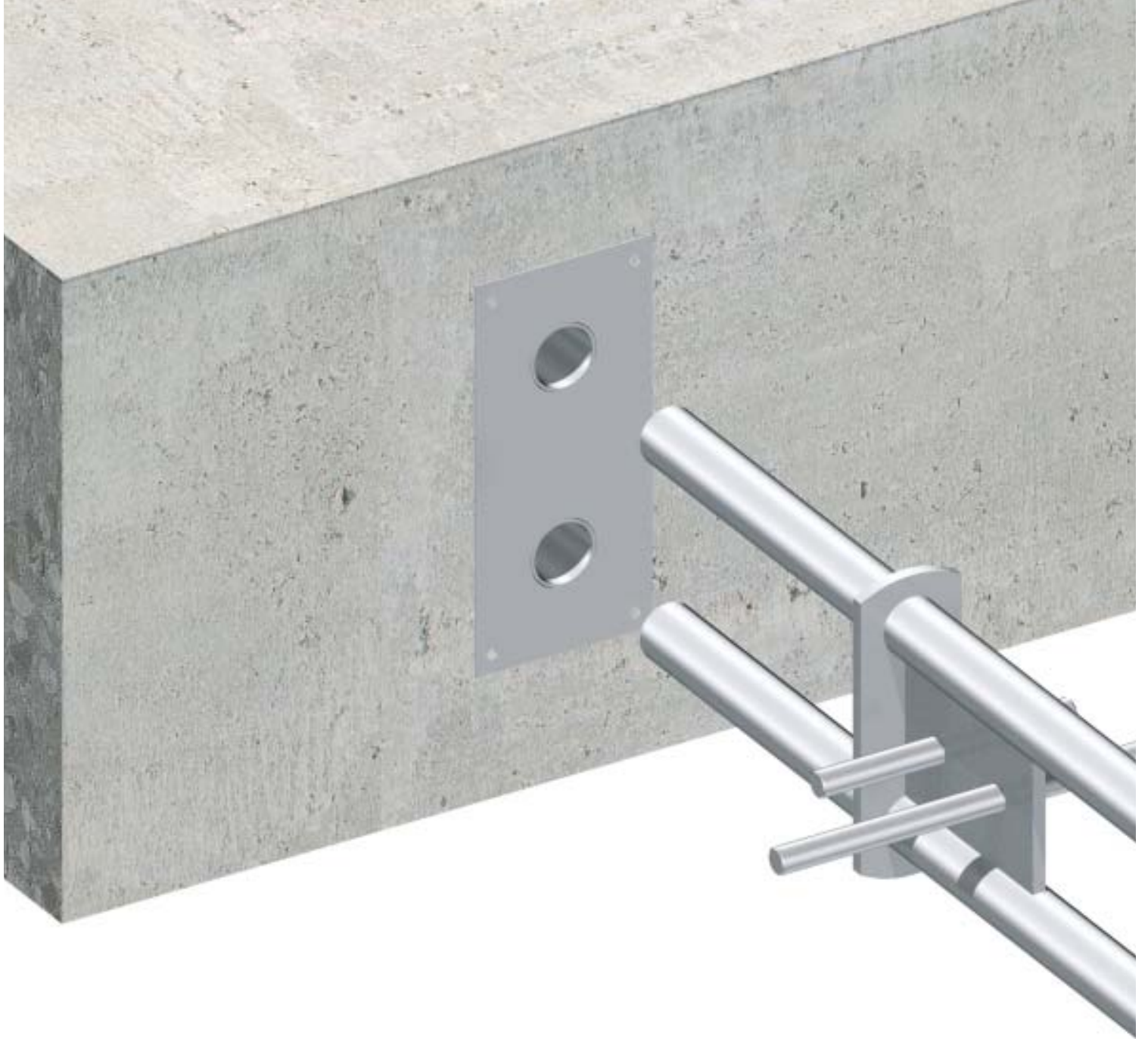
Conectores DSD/DSDQ
para esfuerzo cortante
para la industria de la construcción

tyco

Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS

ALCOR

ALCOR S.A. Sánchez de Bustamante 1818 - 9° D Bs. Aires
Tel: 4821 055 - e-mail: info@alcor.com.ar / web: www.alcor.com.ar



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 hormigón armado es un material de gran importancia en la construcción; proporciona fuerza, durabilidad y puede modelarse en una gran variedad de formas. Las estructuras de hormigón se diseñan con juntas de dilatación y contracción en lugares apropiados para permitir el movimiento necesario. El diseño de las juntas es fundamental para que la estructura general cumpla su función correctamente.

Los conectores Ancon ofrecen ventajas significativas en comparación con los sencillos pasadores tradicionales.

Sistemas de soporte para mampostería	Soluciones Ancon	4
Jambas y dinteles	Conectores Ancon DSD/Q para esfuerzo cortante	5
Fijaciones para tirantes y anclajes de pared	Detalles de rendimiento	6-7
Canales y fijaciones	Dimensiones y espaciados	8
	Detalles del refuerzo	9-10
	Propiedades de los materiales	10
	Aplicaciones	11
	Otros productos Ancon	11

Sistemas de tirantes

Conectores para esfuerzo cortante

Acopladores para barras de armado

Sistemas de continuidad del armado

Refuerzo para esfuerzo de puntonamiento

Conectores para balcones aislados

Secciones para solado y encofrado

Fabricaciones especiales

Fijaciones refractarias

Conectores para esfuerzo cortante



SOLUCIONES ANCON

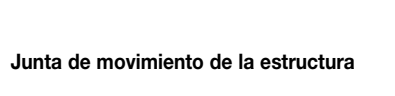
En la mayoría de los casos, los conectores o las juntas tradicionales se pueden sustituir por otras que lleven incorporados los conectores para esfuerzo cortante Ancon. Los conectores facilitan la distribución eficaz de la carga, permiten el movimiento de las placas, son más fáciles de fijar en la instalación y ofrecen una solución con la mejor relación calidad precio.

Son idóneos para las juntas de movimiento de las soleras o forjados y permiten eliminar los pilares y vigas dobles de las estructuras. Las aplicaciones en ingeniería civil incluyen la construcción de juntas en parapetos de puentes, estribos de puentes y muros pantalla.

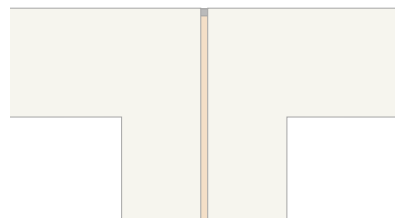
Juntas tradicionales Junta deslizante



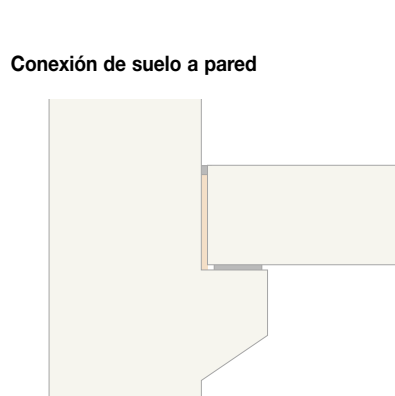
Junta Machihembrada



Junta de movimiento de la estructura



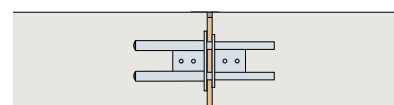
Pilares dobles



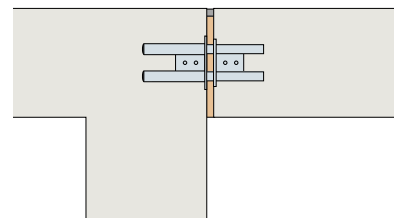
Soporte en ángulo



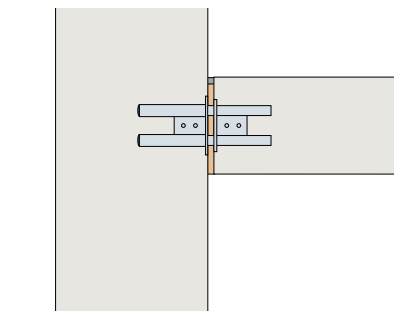
Soluciones Ancon



Ancon DSD



Ancon DSD

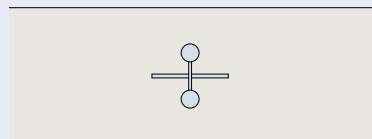


Ancon DSD

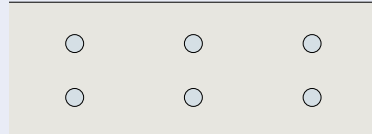
Rendimiento en comparación con conectores sencillos tradicionales

Grado C30 Hormigón y Anchura de la junta de pasador de 20mm	Un Ancon DSD130	Seis 32mm Diám. perno barras
Diám. de pasador mm	2 @ 35	32
Área del pasador mm²	1924	4825
Carga útil kN	145	138

Carga útil 145kN para 1 Ancon DSD 130



Carga útil 138kN para 6 barras de perno de pasador de 32mm de diámetro



GAMA DE CONECTORES ANCON

Los conectores de la gama DSD ofrecen ventajas importantes en comparación con los conectores sencillos convencionales. Cada conector es un conjunto de dos partes formado por vaina y un pasador. El proceso de instalación es rápido, preciso y sin necesidad de taladrar el encofrado o el hormigón. La vaina se fija directamente al encofrado garantizando la consiguiente alineación del pasador, esencial para absorber eficazmente el movimiento.

Están fabricados en acero inoxidable para garantizar un alto grado de resistencia a la corrosión sin necesidad de ninguna otra protección adicional.

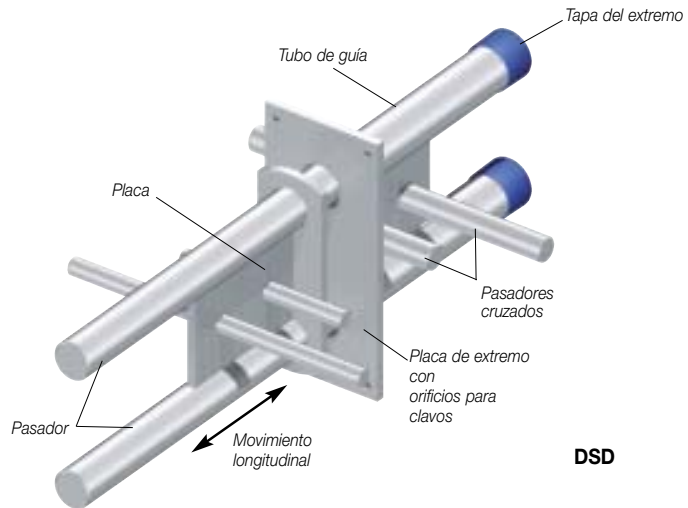
Ancon dispone de programas gratuitos que simplifican el diseño de las juntas de movimiento en hormigón armado. Para una aplicación dada, el programa de diseño de Ancon puede calcular el tamaño y la cantidad de conectores para esfuerzo cortante necesarios, indicar la distancia al borde y el espaciado entre cada conector y otros detalles de interés sobre refuerzos locales necesarios.

Conectores Ancon DSD para esfuerzo cortante

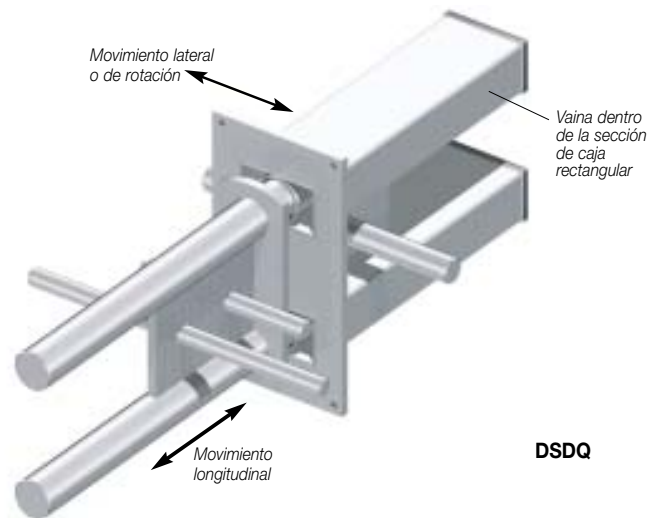
Ancon DSD es el conector para esfuerzo cortante original, formado por una doble vaina y dos pasadores. El componente pasador se mueve longitudinalmente en la vaina para absorber el movimiento. El conector está disponible en diez tamaños estándar y puede transferir cargas de entre 20kN y más de 450kN. Hay conectores más grandes apropiados para juntas de hasta 60mm de ancho, y pasadores especiales para juntas más grandes. Si desea más información, póngase en contacto con el Departamento técnico de Ancon.

Conectores Ancon DSDQ para esfuerzo cortante

El conector Ancon DSDQ utiliza el mismo componente de pasador que el modelo DSD, pero la vaina cilíndrica va contenida en una sección de caja rectangular que permite el movimiento lateral o de rotación, además del longitudinal. Hay nueve tamaños estándar disponibles para transferir cargas de entre 30kN a más de 450kN.

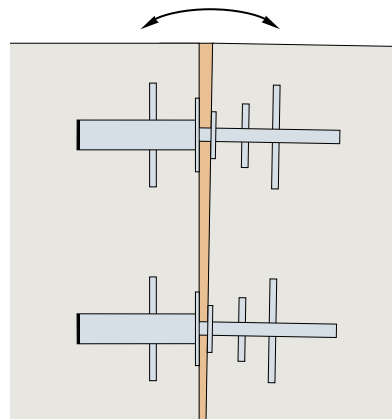


DSD



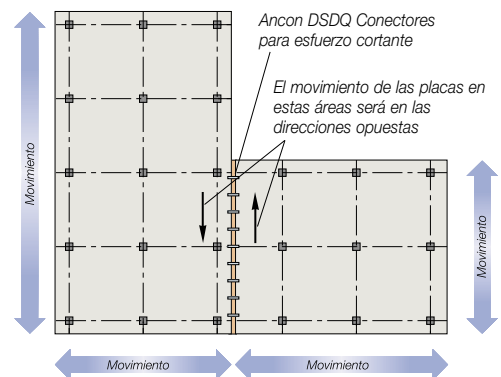
DSDQ

Conectores Ancon DSDQ para esfuerzo cortante facilitando el movimiento de rotación



Plano

Conectores Ancon DSDQ para esfuerzo cortante facilitando el movimiento en dos direcciones



Conectores para esfuerzo cortante

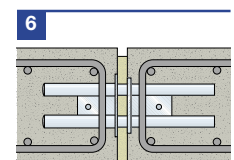
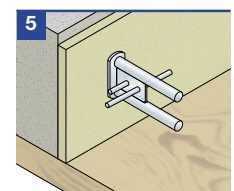
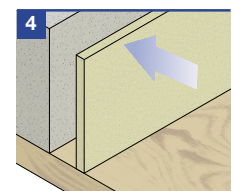
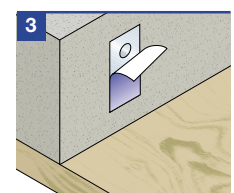
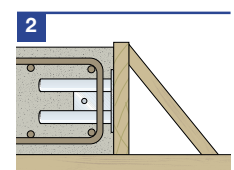
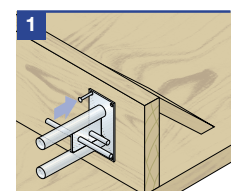
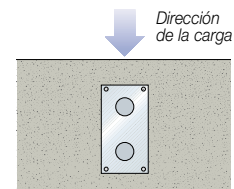
Cargas de rotura últimas (kN) para varios diseños de anchuras de unión (mm) y espesores de losa (mm)*

Losa	Ref. DSD/DSDQ	0	10	20	30	40	50	60
160	25**	61.2	52.0	46.0	39.9	31.0	-	-
180		66.5	56.5	50.0	39.9	31.0	-	-
200		72.2	61.4	54.3	39.9	31.0	-	-
220		78.5	66.7	55.0	39.9	31.0	-	-
240		81.6	69.3	55.0	39.9	31.0	-	-
260		81.6	69.3	55.0	39.9	31.0	-	-
180	30	94.0	87.0	78.8	58.3	45.6	-	-
200		101.2	93.6	78.8	58.3	45.6	-	-
220		108.9	100.8	78.8	58.3	45.6	-	-
240		117.3	108.6	78.8	58.3	45.6	-	-
260		125.3	111.2	78.8	58.3	45.6	-	-
280		125.3	111.2	78.8	58.3	45.6	-	-
180	50	112.3	104.2	97.3	81.0	64.0	52.5	-
200		120.8	112.2	104.7	81.0	64.0	52.5	-
220		130.1	120.8	107.5	81.0	64.0	52.5	-
240		140.1	130.1	107.5	81.0	64.0	52.5	-
260		149.6	139.0	107.5	81.0	64.0	52.5	-
280		149.6	139.0	107.5	81.0	64.0	52.5	-
200	65	147.5	138.4	130.3	108.4	86.4	71.2	-
220		157.6	147.9	139.2	108.4	86.4	71.2	-
240		168.5	158.0	141.2	108.4	86.4	71.2	-
260		180.1	168.9	141.2	108.4	86.4	71.2	-
280		192.4	180.5	141.2	108.4	86.4	71.2	-
300		196.6	184.4	141.2	108.4	86.4	71.2	-
240	75	179.7	169.6	160.5	140.5	113.0	93.7	-
260		190.0	179.2	169.6	140.5	113.0	93.7	-
280		200.8	189.4	179.3	140.5	113.0	93.7	-
300		212.3	200.2	179.7	140.5	113.0	93.7	-
320		224.4	211.6	179.7	140.5	113.0	93.7	-
340		237.1	223.7	179.7	140.5	113.0	93.7	-
320	100	303.8	289.9	277.2	235.7	199.4	170.7	148.2
340		316.6	302.1	278.4	235.7	199.4	170.7	148.2
360		330.1	314.9	278.4	235.7	199.4	170.7	148.2
380		336.7	318.8	278.4	235.7	199.4	170.7	148.2
400		336.7	318.8	278.4	235.7	199.4	170.7	148.2
420		336.7	318.8	278.4	235.7	199.4	170.7	148.2
360	130	380.9	364.4	349.2	335.3	298.3	259.3	227.5
380		395.2	378.0	362.3	345.0	298.3	259.3	227.5
400		410.0	392.2	375.9	345.0	298.3	259.3	227.5
420		425.5	407.0	390.1	345.0	298.3	259.3	227.5
440		441.5	422.4	395.9	345.0	298.3	259.3	227.5
460		458.2	438.3	395.9	345.0	298.3	259.3	227.5
450	150	505.7	488.0	469.8	452.8	430.3	381.3	339.4
500		544.2	525.2	505.6	484.8	430.3	381.3	339.4
550		586.0	565.5	539.6	484.8	430.3	381.3	339.4
600		599.7	583.0	539.6	484.8	430.3	381.3	339.4
650		599.7	583.0	539.6	484.8	430.3	381.3	339.4
700		599.7	583.0	539.6	484.8	430.3	381.3	339.4
600	400	643.7	631.7	599.2	554.8	506.4	459.5	416.7
650		643.7	631.7	599.2	554.8	506.4	459.5	416.7
700		643.7	631.7	599.2	554.8	506.4	459.5	416.7
750		643.7	631.7	599.2	554.8	506.4	459.5	416.7
800		643.7	631.7	599.2	554.8	506.4	459.5	416.7
850		643.7	631.7	599.2	554.8	506.4	459.5	416.7
650	450	1005.8	993.6	959.6	910.0	851.8	791.2	732.2
700		1005.8	993.6	959.6	910.0	851.8	791.2	732.2
750		1005.8	993.6	959.6	910.0	851.8	791.2	732.2
800		1005.8	993.6	959.6	910.0	851.8	791.2	732.2
850		1005.8	993.6	959.6	910.0	851.8	791.2	732.2
900		1005.8	993.6	959.6	910.0	851.8	791.2	732.2
950		1005.8	993.6	959.6	910.0	851.8	791.2	732.2

* En C25/30, el hormigón es conforme a lo definido en EN206-1 : 2000

** Sólo para DSD

Instalación



Cargas utiles (kN) para varios diseños de anchuras de unión (mm) y espesores de losa (mm)*

Losa	Ref. DSD/DSDQ	0	10	20	30	40	50	60
160	25**	25.5	21.7	19.2	17.5	16.8	-	-
180		27.7	23.5	20.8	19.0	16.8	-	-
200		30.1	25.6	22.6	20.7	16.8	-	-
220		32.7	27.8	24.6	21.7	16.8	-	-
240		34.0	28.9	25.5	21.7	16.8	-	-
260		34.0	28.9	25.5	21.7	16.8	-	-
180	30	39.2	36.3	33.7	31.6	24.8	-	-
200		42.2	39.0	36.3	31.7	24.8	-	-
220		45.4	42.0	39.1	31.7	24.8	-	-
240		48.9	45.2	42.1	31.7	24.8	-	-
260		52.2	48.3	42.8	31.7	24.8	-	-
280		52.2	48.3	42.8	31.7	24.8	-	-
180	50	46.8	43.4	40.5	38.0	34.8	28.5	-
200		50.3	46.7	43.6	40.9	34.8	28.5	-
220		54.2	50.3	47.0	44.0	34.8	28.5	-
240		58.4	54.2	50.6	44.0	34.8	28.5	-
260		62.4	57.9	54.0	44.0	34.8	28.5	-
280		62.4	57.9	54.0	44.0	34.8	28.5	-
200	65	61.4	57.6	54.3	51.3	46.9	38.7	-
220		65.7	61.6	58.0	54.8	46.9	38.7	-
240		70.2	65.9	62.0	58.6	46.9	38.7	-
260		75.0	70.4	66.3	58.9	46.9	38.7	-
280		80.2	75.2	70.8	58.9	46.9	38.7	-
300		81.9	76.8	72.4	58.9	46.9	38.7	-
240	75	74.9	70.6	66.9	63.5	60.4	50.9	-
260		79.1	74.7	70.7	67.1	61.4	50.9	-
280		83.7	78.9	74.7	70.9	61.4	50.9	-
300		88.4	83.4	79.0	74.9	61.4	50.9	-
320		93.5	88.2	83.5	76.3	61.4	50.9	-
340		98.8	93.2	88.2	76.3	61.4	50.9	-
320	100	126.6	120.8	115.5	110.6	106.2	92.8	80.5
340		131.9	125.9	120.4	115.3	108.4	92.8	80.5
360		137.5	131.2	125.5	120.2	108.4	92.8	80.5
380		143.4	136.8	130.8	125.3	108.4	92.8	80.5
400		149.5	142.6	136.4	128.1	108.4	92.8	80.5
420		155.8	148.7	142.2	128.1	108.4	92.8	80.5
360	130	158.7	151.8	145.5	139.7	134.3	129.4	123.6
380		164.7	157.5	151.0	144.9	139.4	134.2	123.6
400		170.8	163.4	156.6	150.4	144.6	139.3	123.6
420		177.3	169.6	162.5	156.0	150.1	140.9	123.6
440		184.0	176.0	168.7	161.9	155.7	140.9	123.6
460		190.9	182.6	175.0	168.0	161.6	140.9	123.6
450	150	210.7	203.3	195.7	188.7	182.1	176.0	170.3
500		226.8	218.8	210.7	203.1	196.0	189.4	183.2
550		244.2	235.6	226.8	218.6	211.0	203.9	184.5
600		262.9	253.7	244.3	235.4	227.3	207.2	184.5
650		280.9	271.0	260.9	251.5	233.8	207.2	184.5
700		280.9	271.0	260.9	251.5	233.8	207.2	184.5
600	400	319.0	308.8	299.2	290.1	275.2	249.7	226.5
650		337.0	326.2	316.1	301.5	275.2	249.7	226.5
700		349.8	343.3	325.7	301.5	275.2	249.7	226.5
750		349.8	343.3	325.7	301.5	275.2	249.7	226.5
800		349.8	343.3	325.7	301.5	275.2	249.7	226.5
850		349.8	343.3	325.7	301.5	275.2	249.7	226.5
650	450	453.4	440.2	427.9	416.2	405.1	394.6	384.6
700		477.0	463.2	450.2	437.9	426.2	415.2	397.9
750		502.0	487.5	473.8	460.9	448.6	430.0	397.9
800		528.4	513.1	498.7	485.1	462.9	430.0	397.9
850		546.6	540.0	521.5	494.5	462.9	430.0	397.9
900		546.6	540.0	521.5	494.5	462.9	430.0	397.9
950		546.6	540.0	521.5	494.5	462.9	430.0	397.9

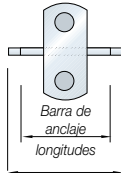
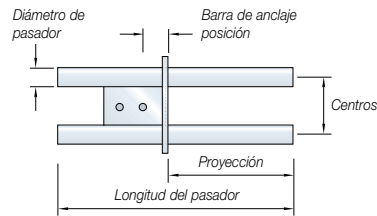
* En C25/30, el hormigón es conforme a lo definido en EN206-1 : 2000

** Sólo para DSD

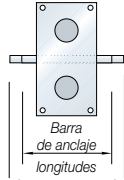
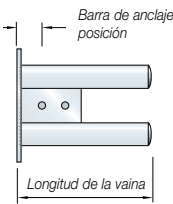
Conectores para esfuerzo cortante

DIMENSIONES

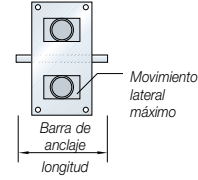
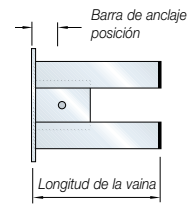
Pasador DSD



Vaina DSD



Vaina DSDQ



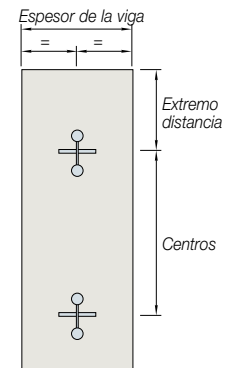
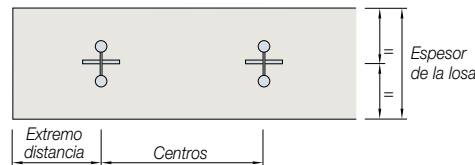
Ref. DSD DSDQ	Pasador						Vaina DSD			Vaina DSDQ			
	Total longitud	Pasador diám.	Pasador centros	Pasador proyección	Barra de anclaje posición	Barra de anclaje longitudes	Total longitud	Barra de anclaje posición	Barra de anclaje longitudes	Total longitud	Barra de anclaje posición	Barra de anclaje longitud	Lateral movimiento
25*	250	14	40	120	31	80/140	120	28	80/140	-	-	-	-
30	260	16	48	120	31	80/140	120	28	80/140	140	33	100	26
50	280	18	50	130	31	80/160	135	28	80/160	160	33	100	25
65	300	20	65	150	31	80/160	155	29	80/160	175	33	150	21
75	340	22	75	150	33	100/180	155	31	100/180	175	33	150	20
100	400	30	100	210	34	100/200	210	36	100/200	235	54	200	41
130	470	35	105	260	34	100/200	265	36	100/200	275	59	200	36
150	550	42	120	270	54	100/240	275	41	100/240	305	54	210	21
400	660	52	160	330	70	150/300	335	70	150/300	350	64	350	27
40	690	65	180	360	80	180/350	370	80	180/350	400	89	350	54

Notas: *Sólo para DSD. Todas las dimensiones van expresadas en milímetros (mm).

ESPACIADOS, BLOQUES Y ESPESORES DE LOSA

Para obtener la mejor transferencia de carga, es aconsejable instalar los conectores Ancon DSD y DSDQ en losas y vigas con las dimensiones mínimas indicadas en la tabla siguiente. Para obtener información sobre espaciados o distancias al borde inferiores a las indicadas, póngase en contacto con Ancon.

Para losas o vigas con espesores superiores a los estándar, aplique los valores adecuados a los espesores estándar. Para losas y vigas con grosores entre el valor mínimo y el estándar, utilice la fórmula indicada.



Espaciados y espesores de hormigón mínimos para Ancon DSD y DSDQ

Ref. DSD DSDQ	Espesor mínimo			Espesor estándar		
	Espesor mínimo losa/ Grosor de la viga	Mínimo Centros	Mínima al extremo Distancia	Espesor estándar losa/ Grosor de la viga	Mínimo Centros	Mínima al extremo Distancia
25*	160	240	120	240	160	80
30	180	270	135	270	180	90
50	180	270	135	270	180	90
65	200	300	150	300	200	100
75	240	360	180	360	240	120
100	320	480	240	480	320	160
130	360	540	270	540	360	180
150	450	675	337	675	450	225
400	600	900	450	900	600	300
450	650	975	487	975	650	325

Notas: *Sólo para DSD. Todas las dimensiones van expresadas en milímetros (mm).

Centros mínimos =
 $(2,5 \times \text{Espesor de losa/viga mínimo}) - \text{Espesor Real}$
 Distancia al extremo = $0,5 \times \text{Centros mínimos}$

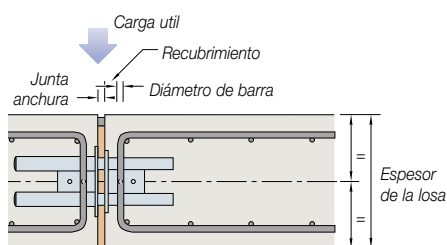
Ejemplo: Ancon DSD100 utilizado en losa de 350mm de espesor
 Centros mínimos = $(2,5 \times 320) - 350 = 450\text{mm}$
 Distancia al extremo = $0,5 \times 450 = 225\text{mm}$

REFUERZO

Refuerzo local

Es necesario colocar un refuerzo local alrededor de cada pasador y vaina DSD para subsanar las pequeñas grietas que pueden desarrollarse en el hormigón a medida que los conectores transfieren la carga. Los detalles correctos de acuerdo con BS 8110 y las recomendaciones facilitadas en este documento permiten garantizar el funcionamiento adecuado de los conectores Ancon DSD y DSDQ en toda su capacidad.

Refuerzo de la losa



Refuerzo vertical

El área de la sección transversal (CSA) se calcula mediante la fórmula:-

$$CSA = \frac{2,4 \times \text{Carga útil} \times (\text{Anchura de la junta} + \text{Espesor de la losa}) \times 10^3}{0,87 \times f_y \times (\text{Espesor de la losa} - (2 \times \text{Recubrimiento}) - \text{Diámetro de la barra})}$$

Ejemplo DSD100 utilizado en una losa de 400mm de espesor
Carga útil real = 100kN Anchura de la junta = 20mm
Diámetro de la barra = 16mm $f_y = 500 \text{ N/mm}^2$ Recubrimiento = 40mm

$$CSA = \frac{2,4 \times 100 \times (20 + 400) \times 10^3}{0,87 \times 500 \times (400 - 80 - 16)} = 762 \text{ mm}^2$$

Con 4 barras en U - H16 (área real - 804mm²)

Refuerzo superior e inferior

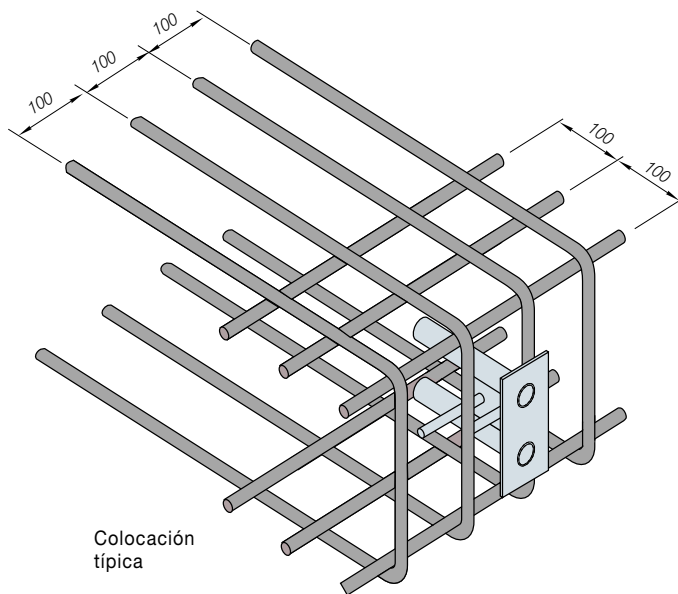
$$CSA = \frac{\text{Área de refuerzo vertical}}{\pi}$$

A partir del ejemplo anterior

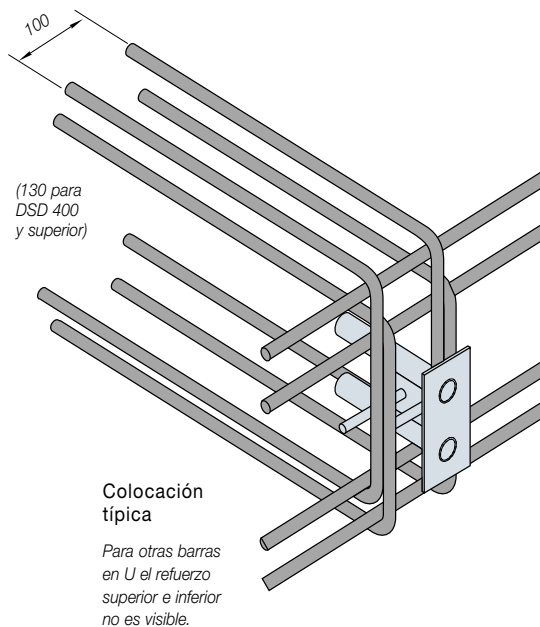
$$CSA = \frac{762}{\pi} = 243 \text{ mm}^2$$

Con 6 - H8 (área real - 301mm²)

Disposición del refuerzo 1 Ancon DSD25 - DSD150



Disposición del refuerzo 2 Ancon DSD130 - DSD450



Conectores para esfuerzo cortante

Refuerzo de vigas

La consideración principal a tener en cuenta en el caso de las vigas suele estar relacionada con el refuerzo del diseño para soportar el esfuerzo cortante. Para ello, es necesario seguir unos procedimientos bien establecidos y especificados en códigos internacionales y utilizar refuerzos que enlacen los esfuerzos locales y las unidades de Ancon DSD.

Además de estos refuerzos y, muy especialmente en vigas delgadas, es necesario añadir otros que impidan la división en vertical del hormigón. Los refuerzos deberán colocarse conforme a las indicaciones de los diagramas siguientes.

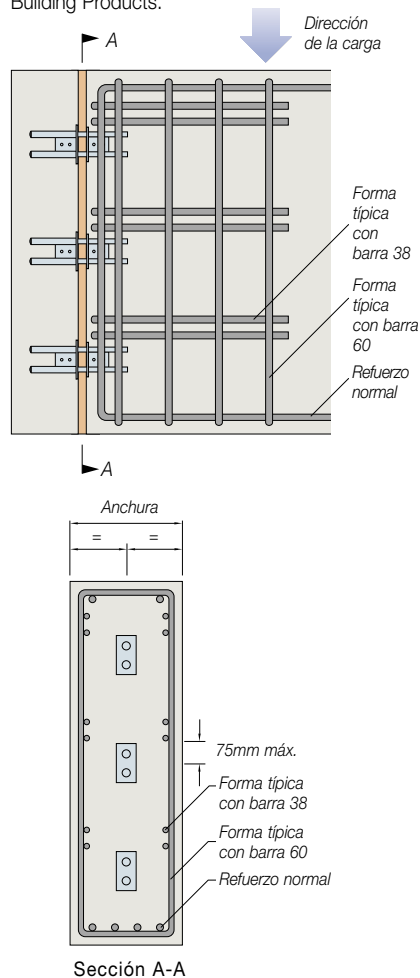
$$\text{Sección transversal} \\ \text{área de refuerzo} = \frac{2,4 \times \text{Carga útil} \times 10^3}{\pi \times 0,87 \times f_y} \\ \text{local}$$

Ejemplo: Ancon DSD100 en viga de 350mm de ancho
Carga útil real = 100kN
 f_y de refuerzo = 500N/mm²

$$\text{Sección transversal} \\ \text{área de refuerzo} = \frac{2,4 \times 100 \times 10^3}{\pi \times 0,87 \times 500} = 176\text{mm}^2 \\ \text{local}$$

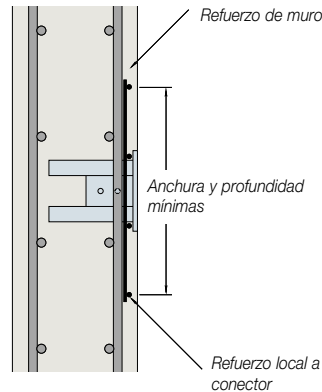
Con 2 barras en U - H12 (área real = 226mm²)

Para obtener más información sobre el refuerzo de vigas o para aplicaciones específicas, póngase en contacto con Ancon Building Products.



Refuerzo de muros

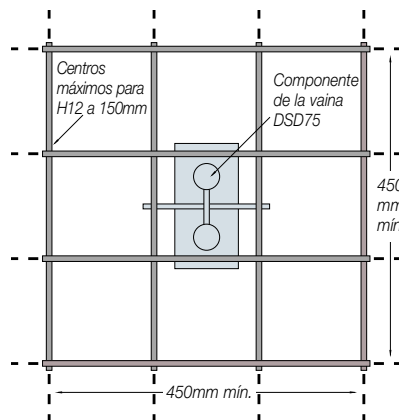
Los refuerzos de muros han sido diseñados según el método convencional que asume que la losa está integrada en la pared. La incorporación de refuerzo local se hace mediante una malla cuadrada o una barra suelta con valores equivalentes a los detalles mostrados a continuación.



Ref. DSD DSDQ	Barra diámetro (mm)	Máxima centros (mm)	Mínimo anchura/profundidad (mm)
25*	8	100	300
30	8	100	300
50	8	100	300
65	10	100	400
75	12	150	450
100	12	150	450
130	12	150	600
150	12	175	700

*Sólo para DSD

Refuerzo para DSD 75 en un muro

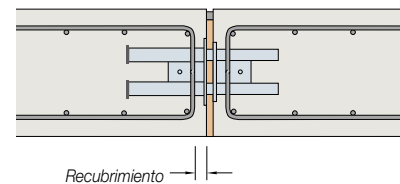


Recubrimiento

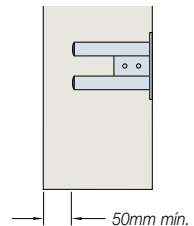
El recubrimiento mínima en el refuerzo local es el especificado en las recomendaciones de BS 8110 Parte 1 : 1997. El recubrimiento máximo corresponde a los valores mostrados a continuación:-

Ref. DSD DSDQ	Recubrimiento máxima (mm)
25*	30
30	30
50	30
65	40
75	50
100	50
130	50
150	50
400	60
450	60

*Sólo para DSD



Si una vaina va integrada en el muro, el espesor de éste deberá superar a la longitud de la vaina en más de 50mm como mínimo.



PROPIEDADES DEL MATERIAL

Especificación de material para los conectores de esfuerzo Ancon DSD

Componente	Especificación
Pasador	1.4462
Placa	1.4301
Pasador cruzados	1.4301

Fuerzas de material para pasador Ancon DSD/Q

Ref. DSD DSDQ	0.2% Prueba de esfuerzo N/mm ² (R _p)	Tensión fuerza N/mm ² (R _m)	Alargamiento a ruptura % (A ₁₀)
25*	780	850	15
30	780	850	15
50	780	850	15
65	780	850	15
75	780	850	15
100	550	700	20
130	550	700	20
150	500	650	20
400	350	650	25
450	350	650	25

*Sólo para DSD

APLICACIONES



Terminal del túnel del canal, RU



Foro del centro comercial, Algarve



Campo de cricket de Melbourne, Australia



Scottish Widows, Edimburgo, RU



Estadio olímpico, Sydney, Australia

OTROS PRODUCTOS ANCON

Sistemas de continuidad del armado

Los sistemas de continuidad del armado son los métodos más utilizados para mantener la continuidad del armado en las juntas de trabajo de construcción con hormigón. Eliminan la necesidad de colocar andamios y simplifican el diseño del encofrado con lo que se agiliza el proceso de construcción. Ancon Eazistrip está disponible tanto en unidades estandar como en configuraciones especiales.



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.



Refuerzo para esfuerzo de puntonamiento

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 puntonamiento. El sistema está formado por pernos prisioneros de doble cabeza soldados a railes planos, situados alrededor de la cabeza del pilar siguiendo un patrón simétrico. El esfuerzo cortante de las losas se transfiere al pilar a través de los pernos prisioneros.



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 refuerzo de doble carga de acero inoxidable, se adaptan a casi todos los anchos de voladizo de los balcones. Utilizan barras de armado convencionales para proporcionar el armado de tracción y compresión necesarios.



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.

