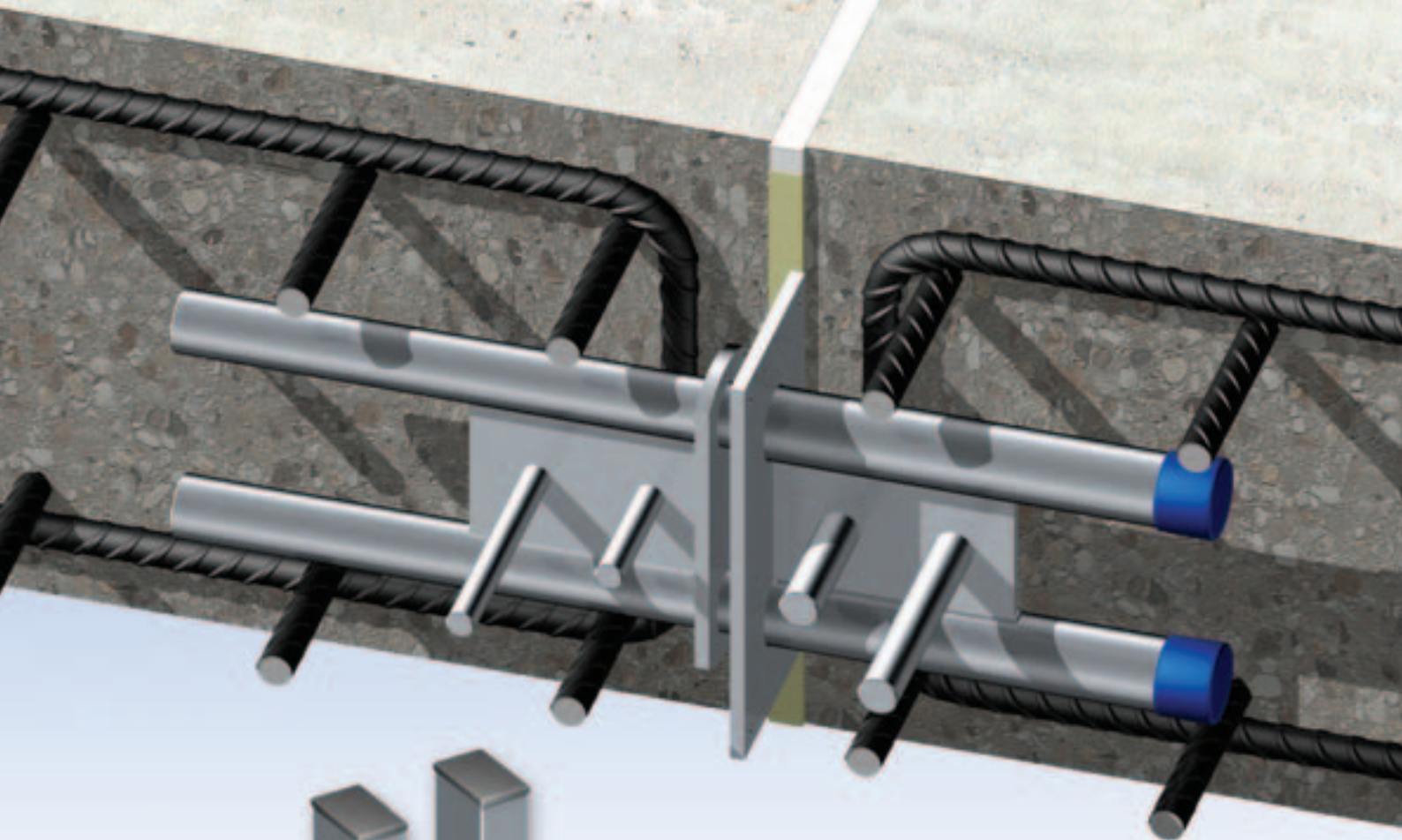


CI/SIB		E16	
Avril 2006			

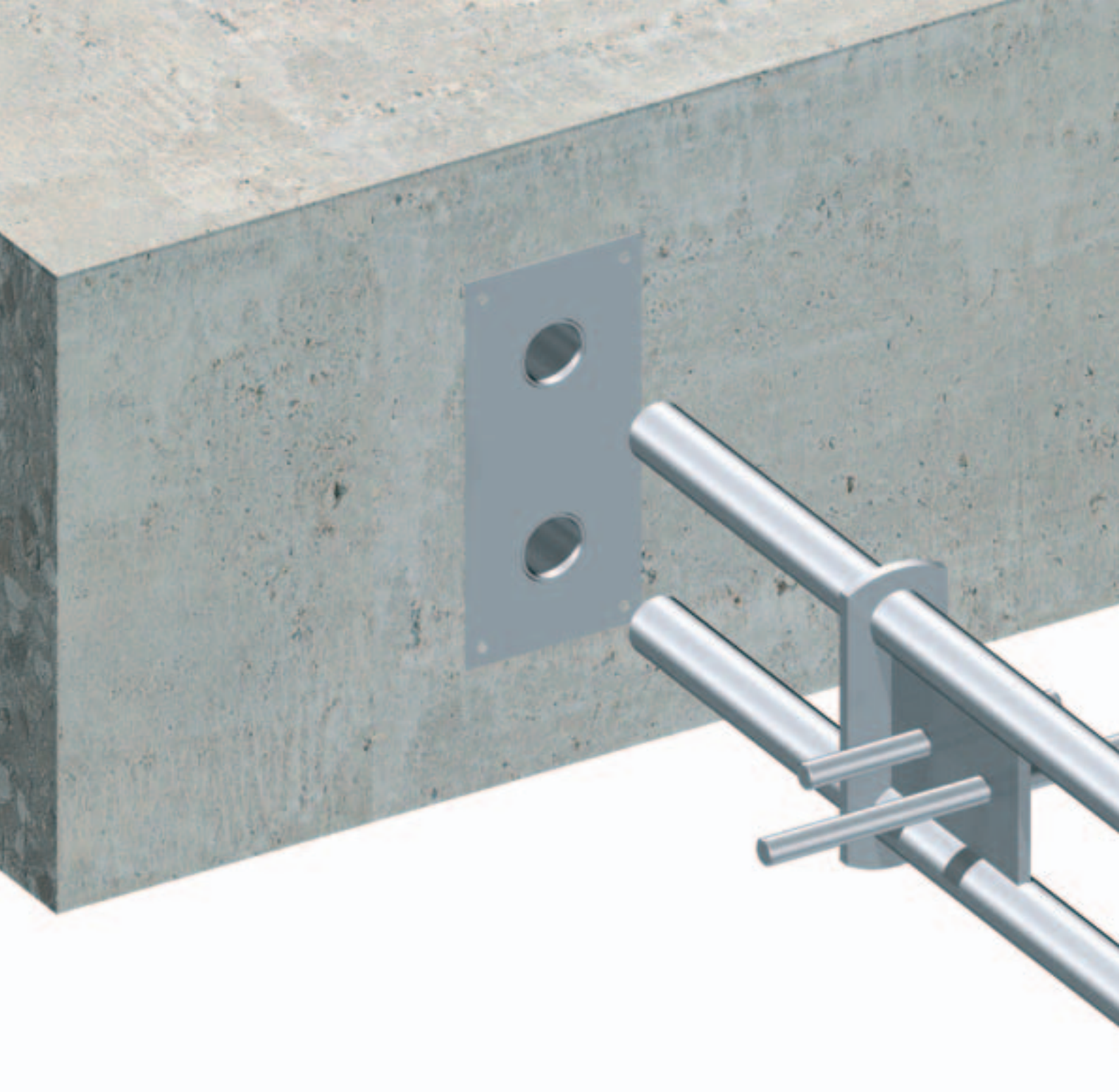


Goujons de Transmission des Efforts Tranchants DSD/DSDQ

Pour l'Industrie de la Construction

DSD/Q
**Logiciel
de Calcul**
Disponible

Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS



La société Ancon conçoit et réalise des produits en acier de grande fiabilité pour l'industrie de la construction. La société investit continuellement dans la recherche et le développement de nouveaux produits ainsi que dans la formation de ses employés. Ainsi, elle est à même de maintenir le plus haut niveau de service à sa clientèle au sein d'une industrie dynamique et en perpétuel changement.

Le béton armé est un matériau de construction primordial. Il garantit résistance et durabilité, et permet la réalisation de formes variées et complexes. Les structures en béton sont généralement équipées de joints de dilatation permettant les déplacements relatifs des différentes parties de l'ouvrage. Il est important que ces joints soient conçus correctement afin d'assurer le fonctionnement de la structure.

Les goujons Ancon présentent des avantages considérables par rapport aux goujons simples conventionnels.

Consoles de Supportage pour Façades en Maçonnerie	Les solutions pour joints de dilatation Ancon	4
Lintaux	Goujons Ancon DSD/Q	5
Attaches de Parements en Pierre et Brique	Critères de performance	6-7
Rails Inserts et Fixations	Dimensions et écartement	8
Système de Tirants	Armatures de rive	9-10
Fabrications Spéciales	Caractéristiques des matériaux	10
Planchers et Profils	Applications	11
	Autres produits Ancon	11

Goujons de Transmission des Efforts Tranchants

Dispositifs de Liaison et
d'Ancrage d'Armatures

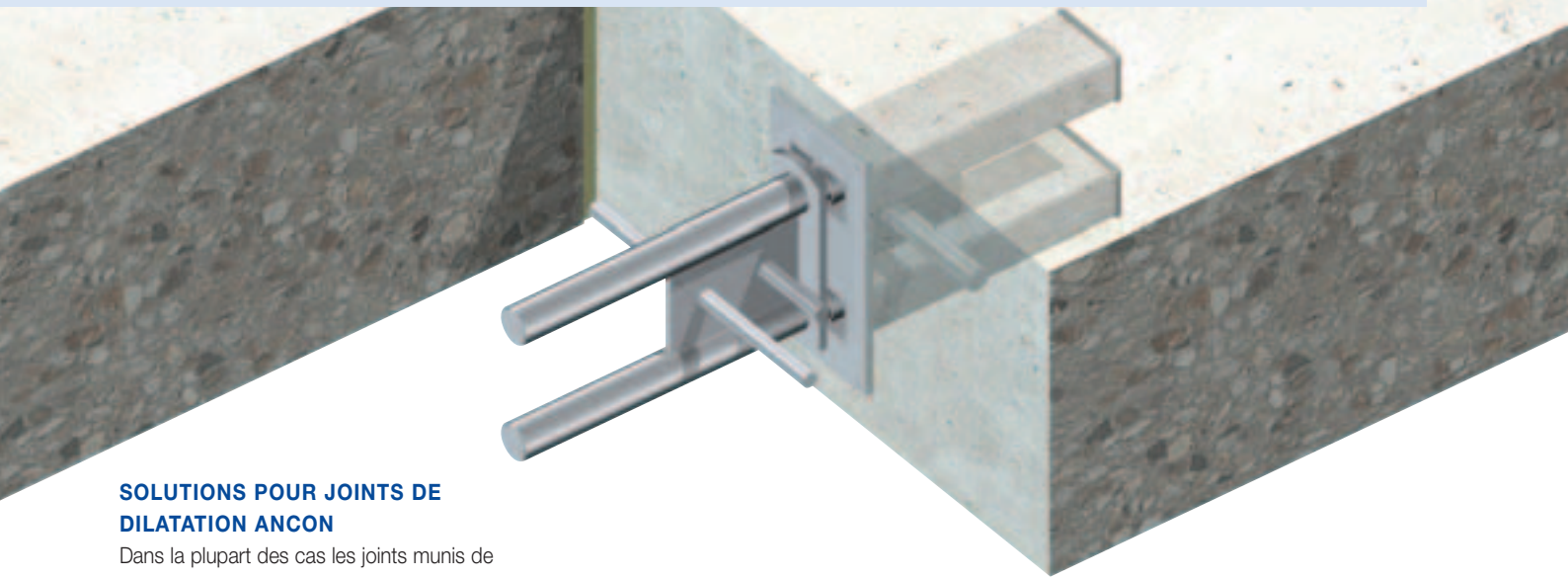
Boîtes d'Armatures d'Attente

Armatures Anti-Poinçonnement

Connecteurs pour Balcons à
Isolation Thermique Intégré

Fixations pour Revêtements
Réfractaires

Goujons de Transmission des Efforts Tranchants DSD/DSDQ



SOLUTIONS POUR JOINTS DE DILATATION ANCON

Dans la plupart des cas les joints munis de goujons simples ou les joints clavés peuvent être remplacés par des joints munis de goujons Ancon. Ces goujons permettent une transmission plus efficace des efforts, et assurent les déplacements relatifs des différents éléments de l'ouvrage. Ils sont plus faciles à mettre en oeuvre et constituent souvent une solution plus économique.

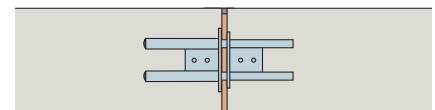
Les goujons Ancon peuvent être utilisés pour la construction de radiers, de planchers d'étages, pour le remplacement des files de poteaux ou de poutres jumelées. Les applications types en ouvrages d'art comprennent la transmission des efforts d'impacts sur barrières de sécurité en béton, les joints de culées de ponts et les joints de parois moulées.

Joint conventionnels Paroi ou voile



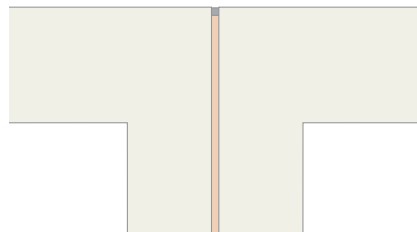
Joint clavé

Solutions Ancon

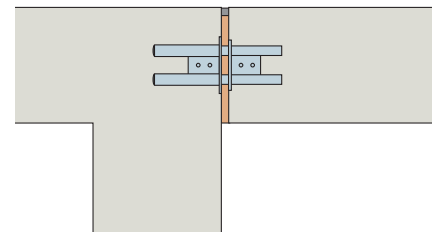


Ancon DSD

Joint d'ossature

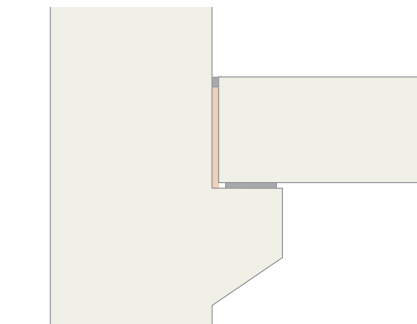


Poteaux jumelés

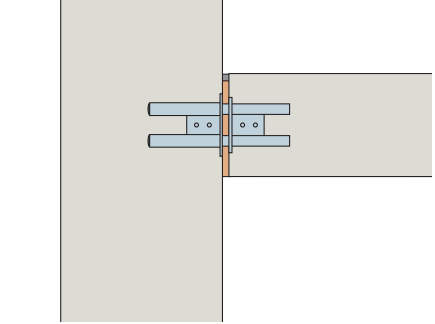


Ancon DSD

Liaison plancher-voile



Console d'appui

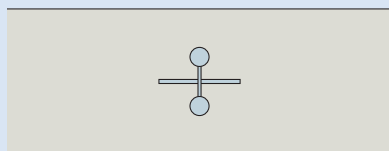


Ancon DSD

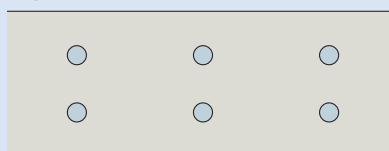
Comparaison de la Performance avec des Goujons Simples Conventionnels

Béton Classe B25 & Ouverture de Joint 20mm	Un (1) Goujon Ancon DSD130	Six (6) Barres Ø 32mm
Ø Goujon mm	2 @ 35	1 x 32
Surface en Coupe mm²	1924	4825
Capacité à l'ELS kN	145	138

1 Goujon Ancon DSD130 Capacité à l'ELS 145 kN



6 Barres Ø 32mm - Capacité à l'ELS 138 kN



GOUJONS DE TRANSMISSION DES EFFORTS TRANCHANTS ANCON

La gamme de goujons DSD est conçue pour la transmission des efforts tranchants au droit des joints de dilatation des structures en béton. Il s'agit de goujons doubles, présentant des avantages considérables par rapport aux solutions traditionnelles à goujons simples. Chaque goujon est muni d'un fourreau de guidage. Leur conception en deux parties permet le clouage du fourreau sur le coffrage à l'aide d'une platine de fixation intégrale. Le perçage du coffrage ou du béton de première phase n'est donc plus nécessaire pour la mise en œuvre. Le goujon coulissant est ensuite introduit dans le fourreau. Ce concept ingénieux permet de garantir l'alignement des goujons, qui est indispensable pour permettre les déplacements relatifs des éléments de l'ouvrage.

Les goujons DSD sont en acier inoxydable afin de garantir un haut degré de résistance à la corrosion, sans la nécessité d'une protection complémentaire.

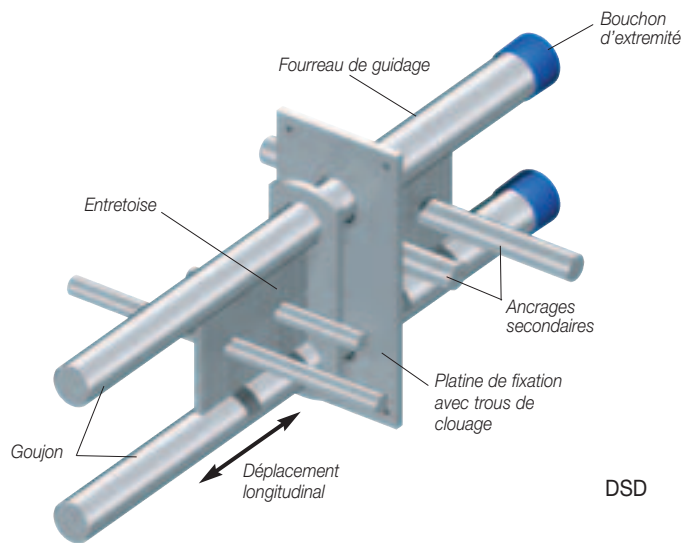
Un logiciel de calcul gratuit est disponible. Ce logiciel simplifie la conception des joints de dilatation dans les structures en béton armé. Pour une application donnée, le logiciel Ancon sélectionne automatiquement le modèle de goujon à utiliser, et calcule leur écartement et la distance au bord. Le logiciel détermine également le ferrailage au droit du joint.

Goujons Ancon DSD

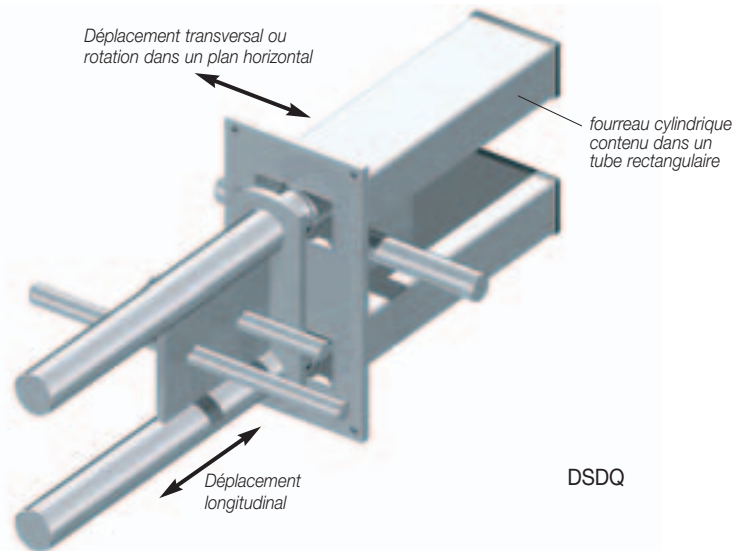
Ancon DSD est le goujon de référence sur le marché. C'est un goujon double constitué de deux éléments. Le goujon coulisse dans un fourreau afin de permettre les déplacements longitudinaux. Ce goujon est disponible en dix tailles, pour la transmission d'efforts allant de 20kN à plus de 450kN. Les plus gros modèles peuvent être utilisés pour des joints d'une ouverture allant jusqu'à 60mm. Des joints d'une ouverture plus importante peuvent être conçus à l'aide de goujons spéciaux: veuillez vous mettre en rapport avec notre département technique pour plus de renseignements.

Goujons Ancon DSDQ

Le goujon DSDQ est identique au goujon DSD, mais utilise un fourreau cylindrique contenu lui-même dans un tube de section rectangulaire. Ce type de fourreau permet les déplacements transversaux ou les rotations dans un plan horizontal, en plus des déplacements longitudinaux. La gamme comporte neuf tailles, pour la transmission d'efforts allant de 30kN à plus de 450kN.

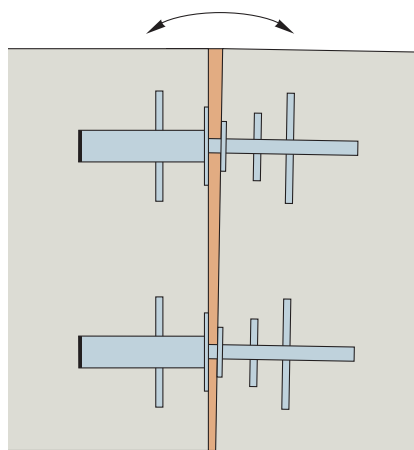


DSD



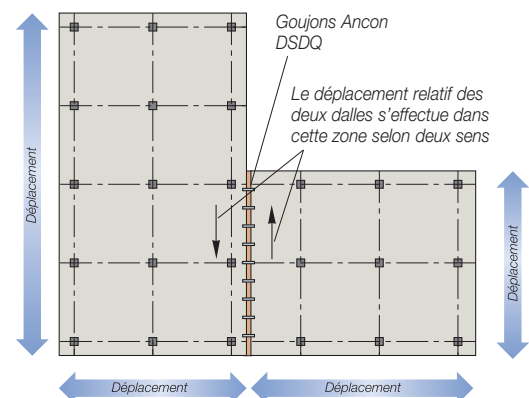
DSDQ

DSDQ permettant les rotations



Vue en plan

DSDQ permettant les déplacements bi-directionnels

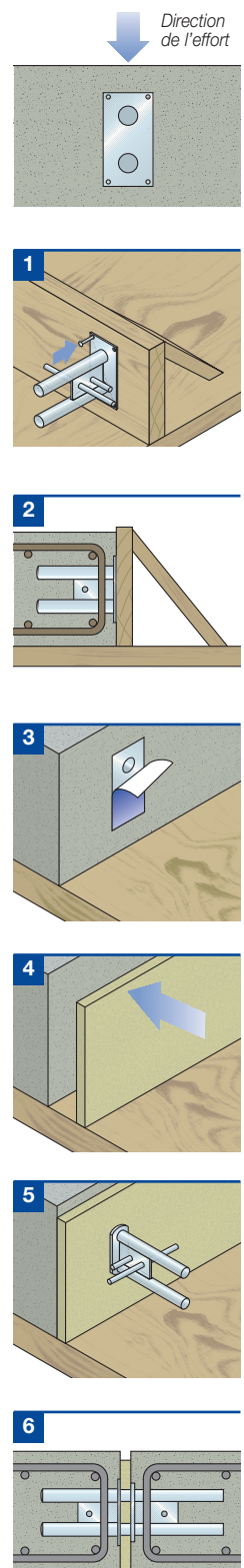


Goujons de Transmission des Efforts Tranchants DSD/DSDQ

Capacité à l'Etat Limite Ultime (kN) par goujon, pour différentes ouvertures de joints (mm) et épaisseurs de dalles (mm)*

Ep. de dalle	Modèle 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	

Mise en œuvre



* Dans un béton de classe C25/30 (classe de résistance selon la nomenclature de la norme EN206-1-2000).

** Disponible en modèle DSD uniquement.

Capacité à l'Etat Limite de Service (kN) par goujon, pour différentes ouvertures de joints (mm) et épaisseurs de dalles (mm)*

Ep. de dalle	Modèle 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	

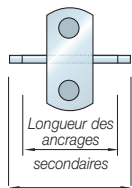
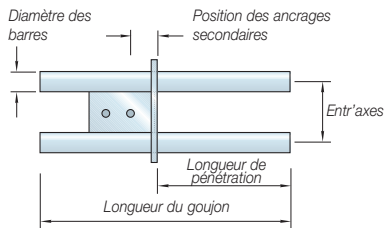
* Dans un béton de classe C25/30 (classe de résistance selon la nomenclature de la norme EN206-1-2000).

** Disponible en modèle DSD uniquement.

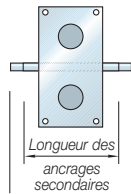
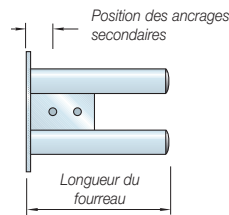
Goujons de Transmission des Efforts Tranchants DSD/DSDQ

DIMENSIONS

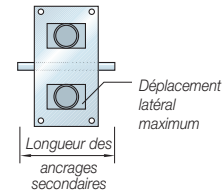
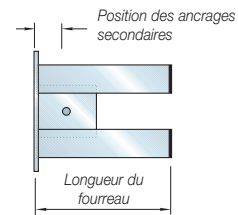
Goujon



Fourreau DSD



Fourreau DSDQ



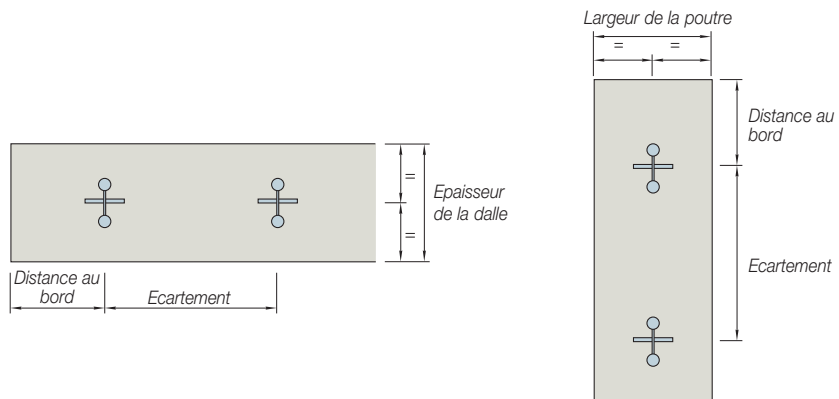
Modèle DSD DSDQ	Goujon						Fourreau DSD			Fourreau DSDQ			
	Longueur totale	Diamètre barres	Entr'axes barres	Pénétration	Position ancrages secondaires	Longueur ancrages secondaires	Longueur totale	Position ancrages secondaires	Longueur ancrages secondaires	Longueur totale	Position ancrages secondaires	Longueur ancrages secondaires	Déplacement latéral
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
450	690	65	180	360	80	180/350	370	80	180/350	400	89	350	54

Nota: *modèle DSD uniquement. Les dimensions sont exprimées en millimètres (mm).

ECARTEMENT DES GOUJONS, EPAISSEUR DES DALLES & POUTRES

Les goujons DSD et DSDQ doivent être placés dans les dalles et les poutres en respectant les dimensions minimales indiquées dans le tableau ci-dessous, ceci afin de garantir leur capacité optimale de transmission des efforts. Pour des renseignements au sujet d'écartements et distances au bord réduits, veuillez contacter Ancon.

Pour les dalles et poutres d'une épaisseur plus importante que l'épaisseur standard, les valeurs indiquées pour des éléments d'épaisseur standard doivent être utilisées. Pour des éléments d'épaisseur intermédiaire entre les épaisseurs minimale et standard, utiliser la formule ci-dessous.



Ecartements et Epaisseurs de Béton Minimales pour Goujons Ancon DSD et DSDQ

Modèle DSD DSDQ	Epaisseurs Minimales			Epaisseurs Standards		
	Ep. Min. Dalles/ Poutres	Ecartement Min.	Distance au Bord Min.	Ep. Standard Dalles/ Poutres	Ecartement Standard	Distance au Bord Standard
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

Nota: *modèle DSD uniquement. Les dimensions sont exprimées en millimètres (mm).

Ecartement minimum =
 $(2.5 \times \text{Ep. Min. Dalle/Poutre}) - \text{Ep. en Présence}$
 Distance au Bord = $0.5 \times \text{Ecartement Min.}$

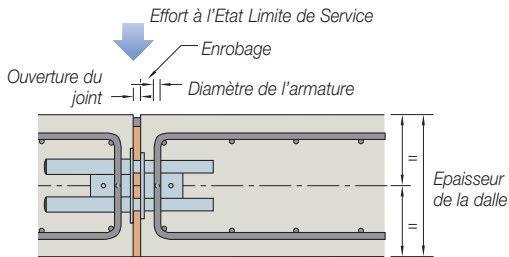
Exemple: Goujon Ancon DSD100 utilisé dans une dalle d'épaisseur 350mm
 Ecartement Min. = $(2.5 \times 320) - 350 = 450\text{mm}$
 Distance au Bord = $0.5 \times 450 = 225\text{mm}$

FERRAILLAGE

Armatures de Rive

Un ferrailage de rive doit être placé de part et d'autre de chaque goujon et fourreau DSD, pour permettre la couture des micro-fissures générées par la transmission des efforts du goujon au béton environnant. Ce ferrailage doit être calculé et conçu selon les recommandations de la norme BS 8110 et des spécifications ci-dessous, afin d'assurer que les goujons DSD et DSDQ travaillent au maximum de leur capacité.

Ferrailage des Dalles



Etriers dans le Plan Vertical

La section totale des armatures (CSA) est déterminée de la façon suivante:

$$CSA = \frac{2.4 \times \text{Effort à l'ELS} \times (\text{Ouverture du Joint} + \text{Ep. de la Dalle}) \times 10^3}{0.87 \times f_y^* \times (\text{Ep. de la Dalle} - (2 \times \text{Enrobage}) - \text{Diamètre Armature})}$$

Exemple Goujon DSD100 dans un dalle d'épaisseur 400mm
 Effort de calcul à l'ELS = 100kN Ouverture du joint = 20mm
 Diamètre de l'armature = 16mm $f_y = 500\text{N/mm}^2$ Enrobage = 40mm

* où f_y est la limite élastique de l'armature utilisée

$$CSA = \frac{2.4 \times 100 \times (20 + 400) \times 10^3}{0.87 \times 500 \times (400 - 80 - 16)} = 762\text{mm}^2$$

Utiliser 4 étriers - HA16 (section totale 804mm²)

Armatures Longitudinales Inférieures et Supérieures

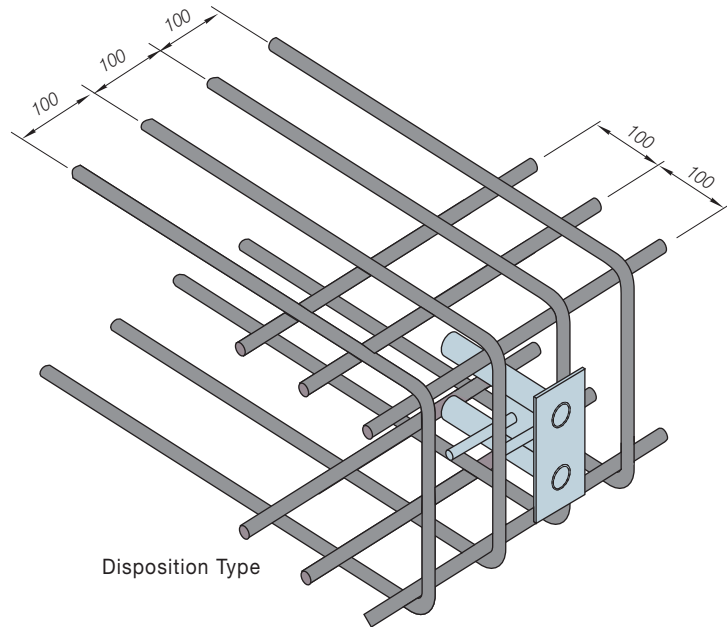
$$CSA = \frac{\text{Section de Calcul des Etriers}}{\pi}$$

A partir de l'exemple ci-dessus

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

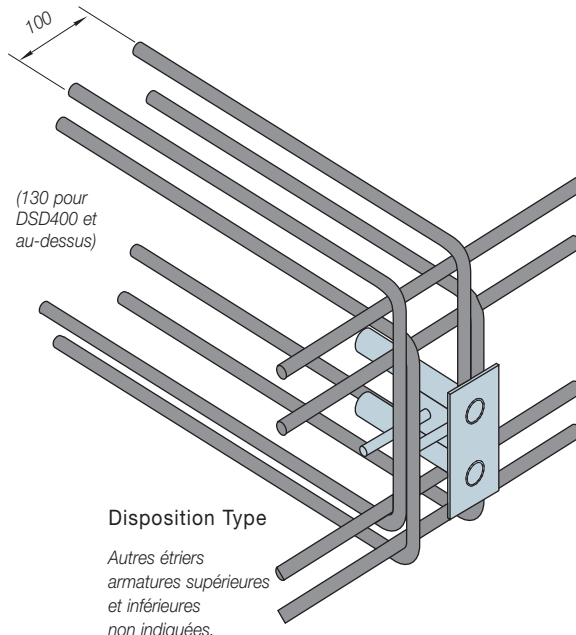
Utiliser 6 (2 x 3) HA8 (section totale 301mm²)

Ferrailage de Type 1 Goujons Ancon DSD25 – DSD150



Disposition Type

Ferrailage de Type 2 Goujons Ancon DSD130 – DSD450



Disposition Type

Autres étriers armatures supérieures et inférieures non indiquées.

Goujons de Transmission des Efforts Tranchants DSD/DSDQ

Ferraillage des Poutres

La principale considération dans le cas des poutres est la conception du ferraillage d'extrémité. Ce ferraillage est conçu selon les procédures documentées dans les codes de calcul internationaux, et nécessite des cadres et étriers afin de résister aux efforts tranchants à proximité des goujons Ancon DSD.

En plus de ce ferraillage, particulièrement dans le cas des poutres élancées, des armatures doivent être rajoutées pour empêcher la fissuration verticale des poutres. Le ferraillage doit être disposé selon les schémas ci-dessous.

La section des armatures (CSA) est déterminée de la façon suivante:

$$CSA = \frac{2.4 \times \text{Effort à l'ELS} \times 10^3}{\pi \times 0.87 \times f_y}$$

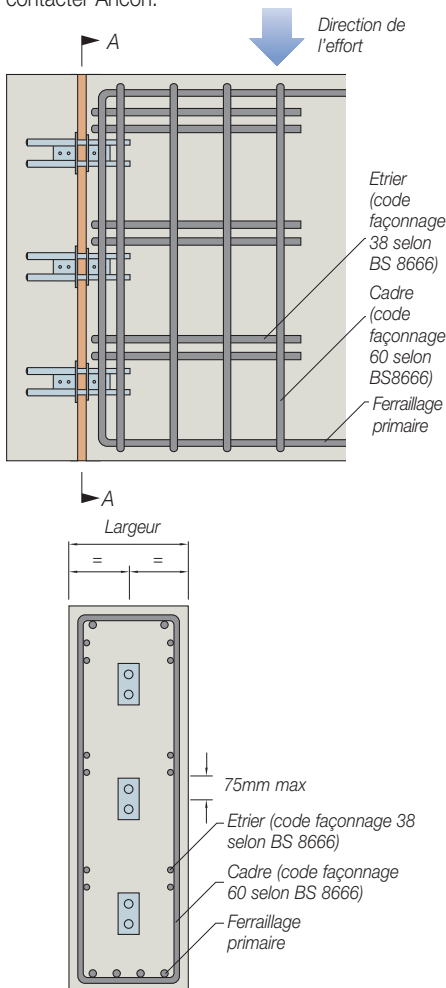
* où f_y est la limite élastique de l'armature utilisée

Exemple: Goujon DSD100 dans une poutre de largeur 350mm
Effort de calcul à l'ELS = 100kN
 $f_y = 500\text{N/mm}^2$

$$CSA = \frac{2.4 \times 100 \times 10^3}{\pi \times 0.87 \times 500} = 176\text{mm}^2$$

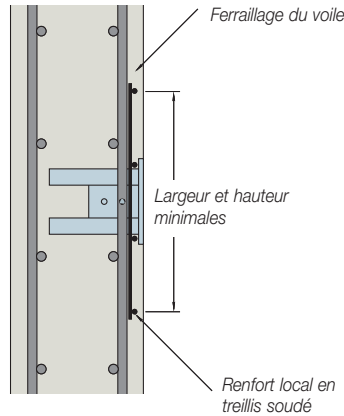
Utiliser 2 étriers HA12 (section totale - 226mm²)

Pour des renseignements complémentaires sur le ferraillage des extrémités de poutres, ou au sujet d'applications spécifiques, veuillez contacter Ancon.



Ferraillage des Voiles

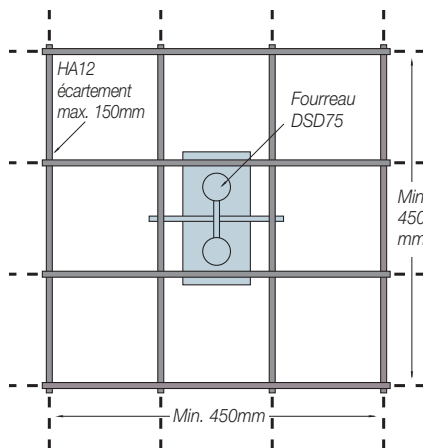
Le ferraillage des voiles est conçu conventionnellement, comme si la liaison plancher-voile était monolithique. Un renfort d'armatures est réalisé sous la forme d'un carré de treillis soudé selon le schéma ci-dessous.



Modèle DSD DSDQ	Diamètre Armatures (mm)	Ecartement Maximum (mm)	Largeur Hauteur Min. (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

* modèle DSD uniquement.

Renfort Local pour Goujons DSD 75 dans un Voile



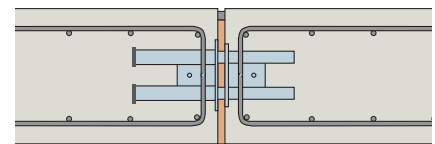
Enrobage

L'enrobage minimum des armatures de rive doit répondre aux recommandations de la norme BS 8110 Part 1 : 1997.

Les enrobages maxi sont exprimés ci-dessous:

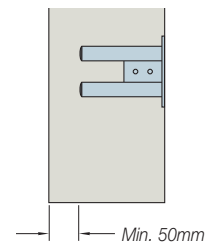
Modèle DSD DSDQ	Enrobage Maxi depuis la Surface du joint (mm)
25*	30
30	30
50	30
65	40
75	50
100	50
130	50
150	50
400	60
450	60

* modèle DSD uniquement.



Enrobage

Lorsqu'un fourreau est coulé dans un voile, l'épaisseur du voile doit être supérieure de 50mm au minimum à la longueur du fourreau.



CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

Spécification des Matériaux pour Goujons Ancon DSD

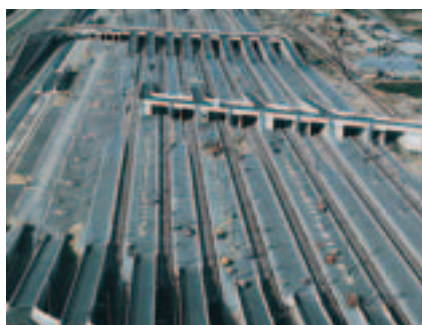
Composant	Spécification
Barres du Goujon	1.4462
Platines	1.4301
Ancrages Secondaires	1.4301

Caractéristiques Mécaniques des Barres de Goujons Ancon DSD/Q

Modèle DSD DSDQ	Limite Elastique 0.2% N/mm ² (R _p)	Charge de Rupture en Traction N/mm ² (R _m)	Allongement à la Rupture % (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

* modèle DSD uniquement.

REFERENCES



Tunnel sous la Manche,
Terminal de Folkestone, Angleterre



Centre Commercial Forum Algarve, Portugal



Terrain de Cricket de Melbourne, Australie



Siège Social des assurances Scottish
Widows, Edimbourg, Ecosse



Stade Olympique de Sydney, Australie

AUTRES PRODUITS ANCON

Boîtes d'attente d'armatures

Les boîtes d'attente d'armatures sont utilisées de plus en plus fréquemment pour assurer la continuité du ferrillage au droit des joints de reprise de bétonnage. Ce système élimine la nécessité de perçage des coffrages et peu en simplifier la conception, d'où un gain de temps dans le process de construction. Le système Ancon Eazistrip est disponible en modules standards ainsi qu'en configurations spéciales sur demande.



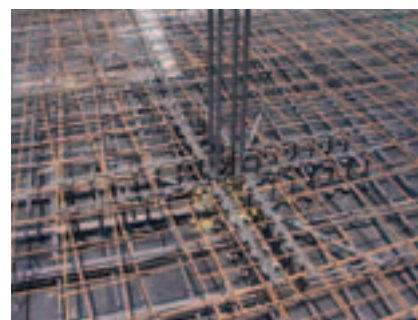
Dispositifs de manchonnage d'armatures

L'utilisation de dispositifs de manchonnage d'armatures offre des avantages considérables par rapport à la méthode traditionnelle de recouvrement. La conception et la construction des ouvrages est ainsi simplifiée et les quantités de ferrillage peuvent être réduites. Parce que la résistance d'une armature manchonnée ne dépend pas du béton qui l'entoure, la liaison n'est pas affectée par la perte de l'enrobage. La gamme proposée par Ancon comprend manchons filetés et manchons à vis de pression.



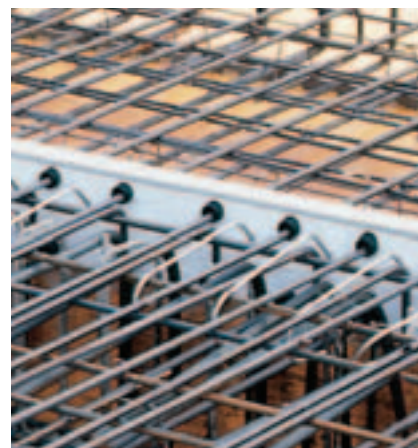
Armatures Anti-Poinçonnement

Utilisées dans les planchers en béton armé aux liaisons avec les poteaux, les armatures Ancon Shearfix sont la solution idéale aux problèmes de conception associés au poinçonnement. Le système comprend des ancrs à double tête soudées à une série de rails, disposés symétriquement autour des têtes de poteaux. Les efforts de poinçonnement sont transmis de la dalle au poteau par l'intermédiaire des ancrs à double tête.



Connecteurs à Isolation Thermique Intégrée pour Balcons en Béton Armé

Les connecteurs Ancon Isolan sont conçus pour assurer les liaisons entre balcons en béton armé et planchers internes. Utilisés afin de minimiser les ponts thermiques, ils permettent d'obtenir une isolation thermique de façade continue. Le système standard comprend une isolation en polystyrène rigide sans CFC, et des armatures en acier inox Duplex anti-cisaillement. Il est disponible en plusieurs épaisseurs correspondant aux épaisseurs normalisées des balcons en encorbellement et balcons 'loggja'. Des armatures conventionnelles sont utilisées pour résister aux efforts de traction et de compression.



Rails inserts et chevilles de fixation

Une gamme étendue de rails inserts et de chevilles de fixation est disponible, afin d'assurer la fixation de systèmes constructifs sur ossatures en béton et ossatures métalliques. Les rails inserts et chevilles d'ancrage à expansion et à scellement sont utilisés pour la fixation sur les rives des planchers et des poutres ou poteaux. Une gamme de boulons et vis auto-taraudeuses/vis auto-perçuses en inox est disponible pour la fixation sur ouvrages métalliques.



Ancon Building Products

President Way, President Park,
Sheffield S4 7UR
Royaume-Uni
Tél: +44 (0) 114 275 5224
Télécopie: +44 (0) 114 276 8543
Email: info@ancon.co.uk
Site Web: www.ancon.co.uk

Ancon (Middle East) FZE

PO Box 17225
Jebel Ali
Dubai
Emirats Arabes Unis
Tél: +971 (0) 4 883 4346
Télécopie: +971 (0) 4 883 4347
Email: anconcl@emirates.net.ae

Ancon Building Products

114 Kurrajong Avenue
Mount Druitt
Sydney
NSW 2770
Australie
Tél: +61 (0) 2 9675 1000
Télécopie: +61 (0) 2 9675 3390
Email: pac.ancon@anconbp.com.au
Site Web: www.anconbp.com.au

Ancon (Schweiz) AG

Gewerbezone Widalmi 10
3216 Ried bei Kerzers
Suisse
Tél: +41 (0) 31 750 3030
Télécopie: +41 (0) 31 750 3033
Email: info@ancon.ch
Site Web: www.ancon.ch

Ancon Building Products GesmbH

Gerspergasse 9/3 Top 1
A-1210 Wien
Autriche
Tél: +43 (0) 1259 58 62-0
Télécopie: +43 (0) 1259 58 62-40
Email: info@ancon.at
Site Web: www.ancon.at

Ancon GmbH

Bartholomäusstrasse 26
90489 Nuremberg
Allemagne
Tél: +49 (0) 911 955 1234 0
Télécopie: +49 (0) 911 955 1234 9
Email: info@anconbp.de
Site Web: www.anconbp.de

Revendeur agréé:

Les dispositions constructives et détails contenus dans cette publication sont donnés à titre indicatif uniquement. Dans tous les cas, il est essentiel que les éléments de conception d'un projet soient confiés à un personnel qualifié et expérimenté.

Bien qu'une grande attention ait été portée à la préparation de ce document afin de s'assurer que tout avis, recommandation ou renseignement est exact, la responsabilité d'Ancon Building Products n'est en aucun cas engagée.

Ancon Building Products opère une politique de développement continu, et se réserve le droit de modifier la conception et la spécification de ses produits sans préavis.

© Ancon Building Products 2006



ISO 9001: 2000
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377