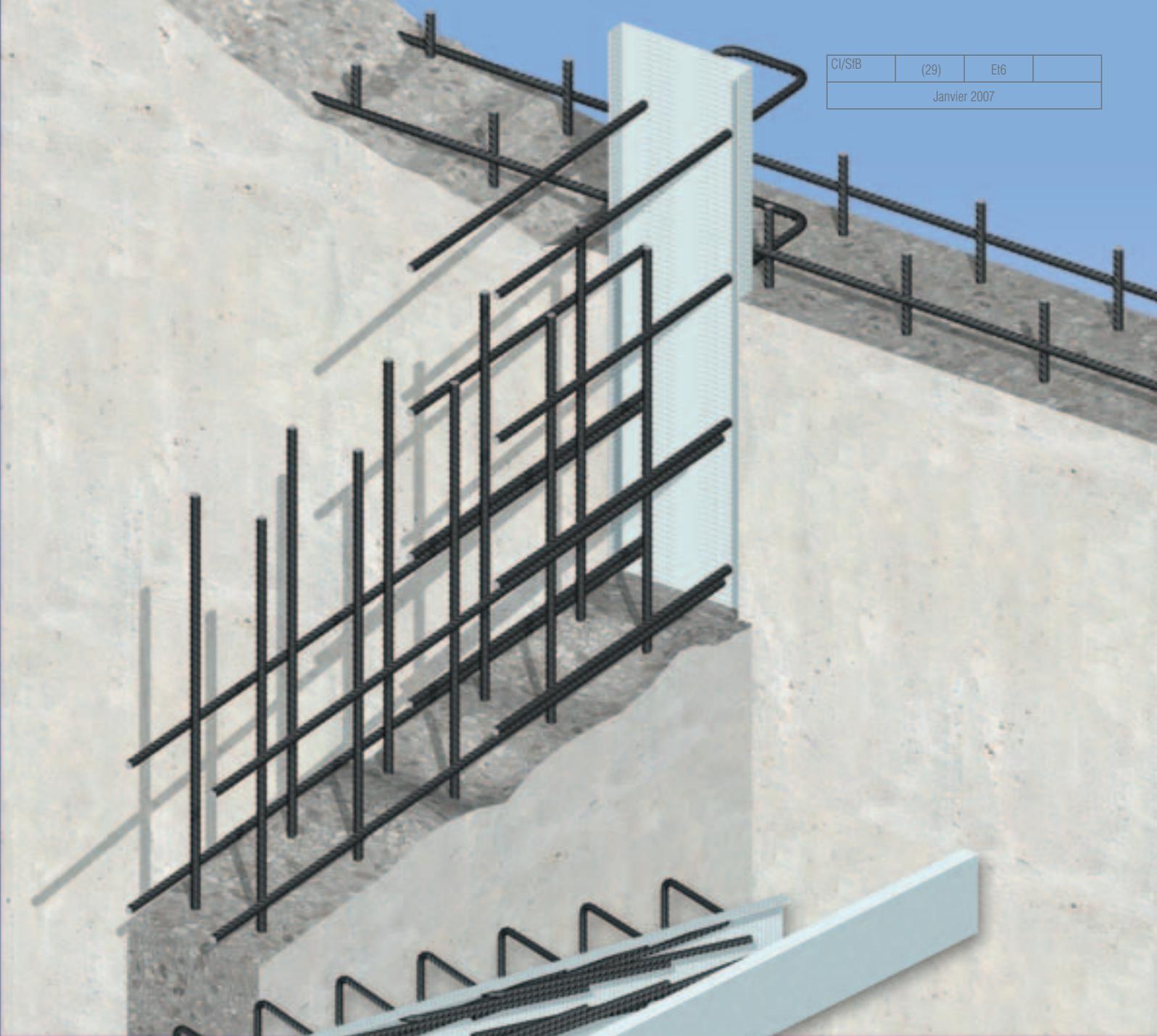


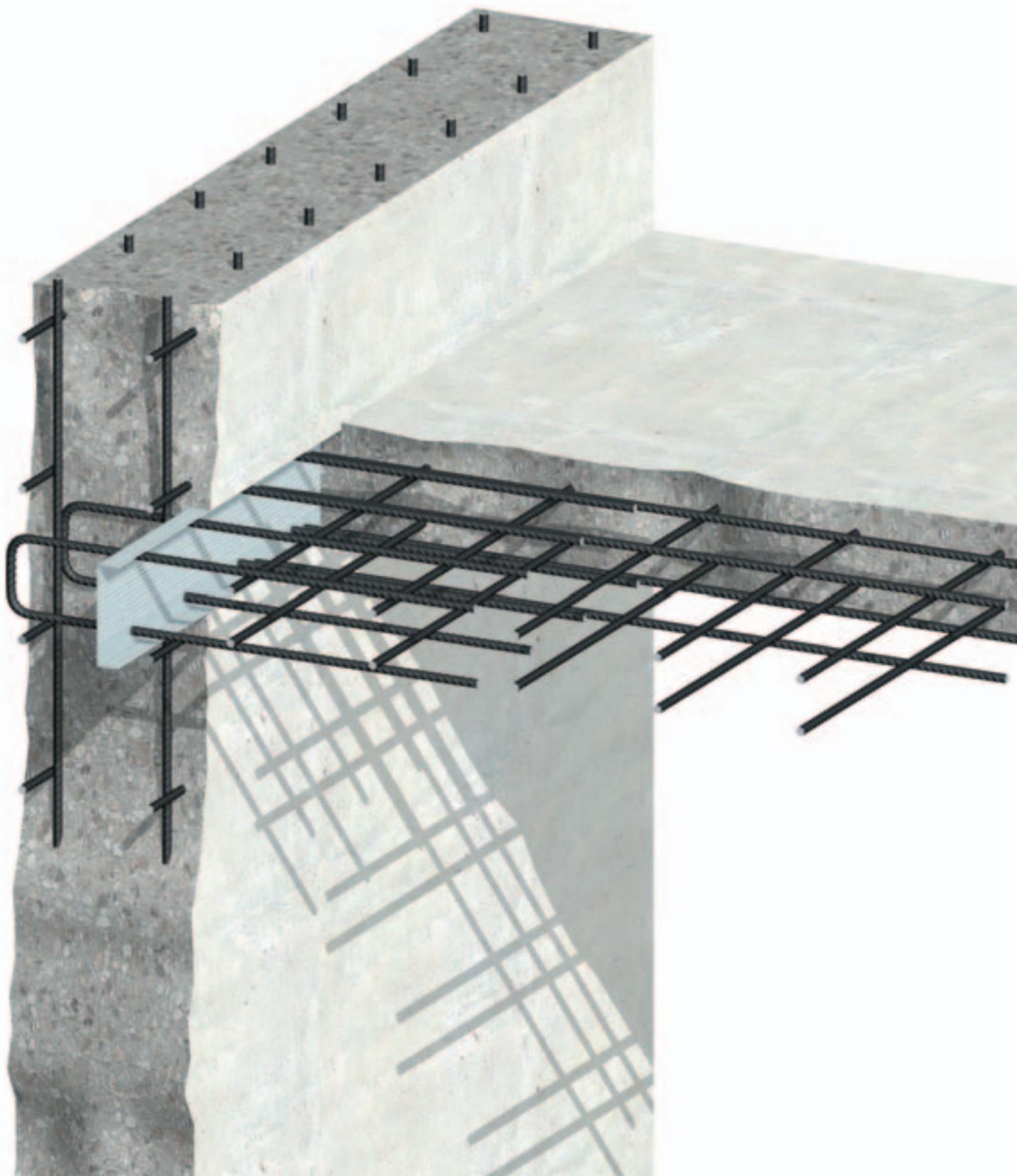
CI/SIB	(29)	E16	
Janvier 2007			



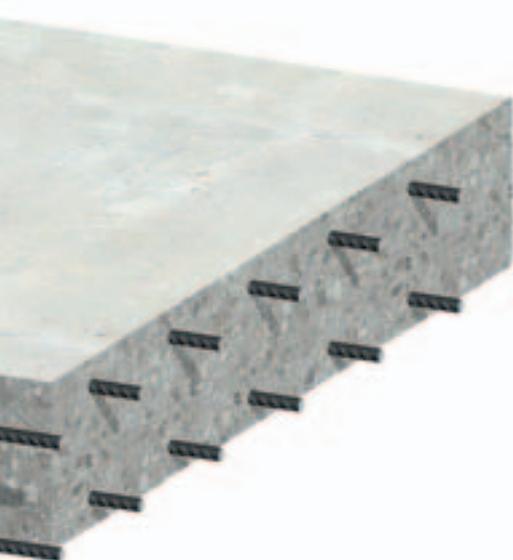
# Dispositifs d'Attente pour Béton Armé

Pour l'Industrie de la  
Construction

**Ancon**<sup>®</sup>  
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.**



L'utilisation de boîtiers d'armatures d'attente constitue désormais un moyen courant pour effectuer la continuité des armatures au droit des joints de reprise de bétonnage.

Consoles de Supportage pour Façades en Maçonnerie	Boîtiers d'armatures d'attente	4
Linteaux	Configurations gamme standard	5
Attaches de Parements en Pierre et Brique	Caractéristiques de la gamme standard	6-7
Rails Inserts et Fixations	Mise en œuvre	8
Système de Tirants	Découpe sur chantier	9
Fabrications Spéciales	Formulaire de consultation et de commande	10
Planchers et Profils	Joint d'étanchéité Eazistrip	11
Goujons de Transmission des Efforts Tranchants	Autres produits Ancon	11
<b>Dispositifs de Liaison et d'Ancrage d'Armatures</b>		
Boîtes d'Armatures d'Attente		
Armatures Anti-Poinçonnement		
Connecteurs pour Balcons à Isolation Thermique Intégrée		
Fixations pour Revêtements Réfractaires		

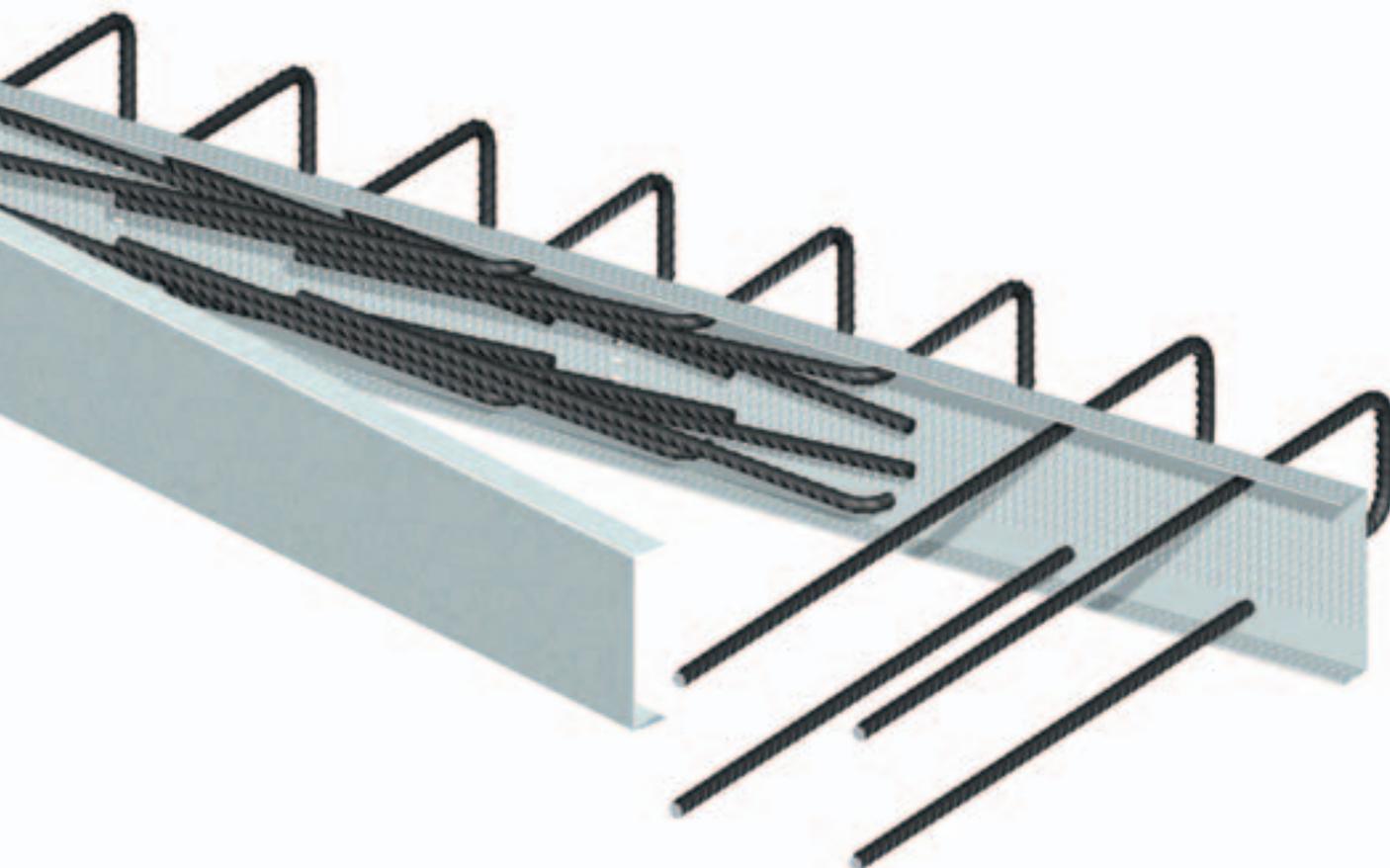


ISO 9001: 2000  
FM 12226



ISO 14001: 2004  
EMS 505377

# Dispositifs d'Attente pour Béton Armé



## BOITIERS D'ARMATURES D'ATTENTE

Le boîtier d'attente Eazistrip constitue un moyen simple et rapide pour effectuer la continuité des armatures au droit des joints de reprise de bétonnage. Il est constitué d'un boîtier en tôle d'acier galvanisée muni d'aspérités favorisant son accrochage au support en béton. Les étriers en position repliée sont situés à l'intérieur du boîtier et protégés par un capot protecteur. Les extrémités du boîtier sont munies de blocs en polystyrène afin d'éviter la pénétration du béton au moment du coulage.

L'assemblage est généralement cloué au coffrage. Il peut également être ligaturé au ferailage principal. Après coulage du béton de première phase et dépose du coffrage, le capot est retiré et les étriers dépliés, prêts pour le recouvrement avec les armatures de deuxième phase, à l'aide de l'outil de dépliage Eazistrip fourni.

Le boîtier reste en position dans le béton de première phase et se remplit au moment du coulage du béton de deuxième phase, les aspérités favorisant l'accrochage.

L'utilisation du boîtier Eazistrip présente de nombreux avantages par rapport aux méthodes de construction traditionnelles, tels que la simplification de la conception des coffrages ainsi que l'absence de perçage des coffrages. Ces facteurs contribuent largement à l'accélération des cadences de construction. Les étriers restant protégés par le couvercle à l'intérieur du boîtier jusqu'au moment du dépliage, les risques d'accident dus à l'exposition des aciers sont minimisés. Facile à mettre en œuvre, le dispositif ne demande aucune formation préalable avant utilisation sur chantier.

Le boîtier Eazistrip est adapté à toutes les formes de reprises de bétonnage, et est particulièrement recommandé pour les applications suivantes:

- Planchers
- Voiles
- Cages d'escaliers
- Corbeaux et consoles
- Parois moulées
- Coffrages grimpants

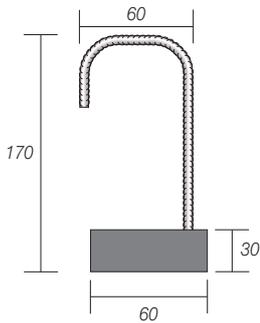
## QUALITE

Les étriers utilisés dans la fabrication des boîtiers Eazistrip sont issus d'armatures certifiées par l'organisme britannique CARES, répondant aux prescriptions de la norme BS4449. Les armatures utilisées sont de nuance 500B, avec une limite élastique minimum de 500N/mm<sup>2</sup> et un allongement minimum Agt de 5%. Les aciers sont façonnés selon les prescriptions de la norme BS8666.

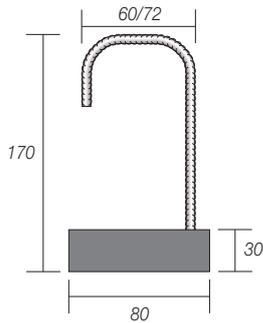
La société Ancon Building Products est inscrite au registre BS EN ISO9001.

## CONFIGURATIONS DE LA GAMME STANDARD

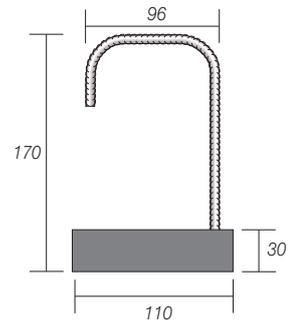
Modèle 60



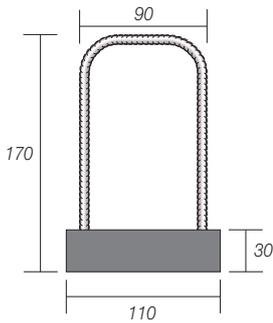
Modèle 80



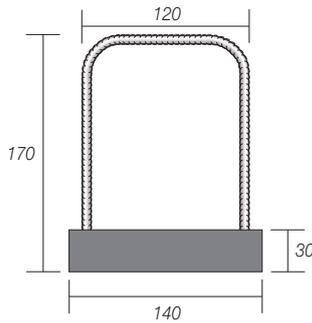
Modèle 110



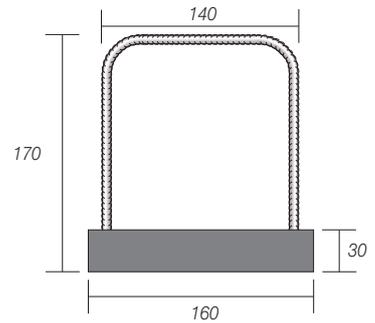
Modèle 110



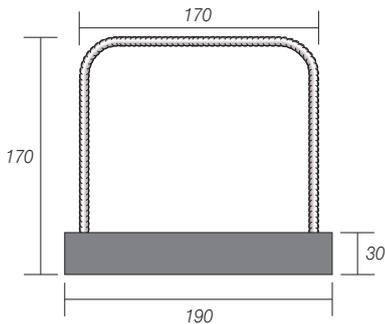
Modèle 140



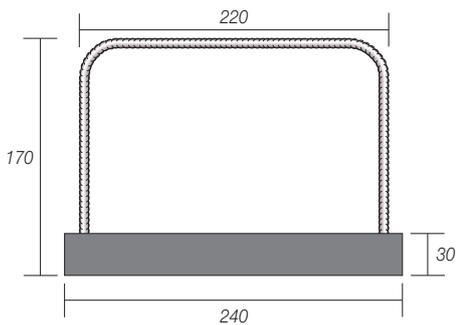
Modèle 160



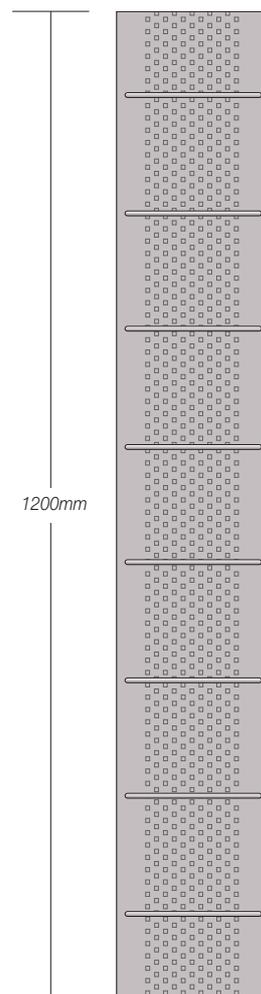
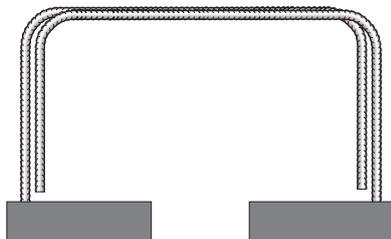
Modèle 190



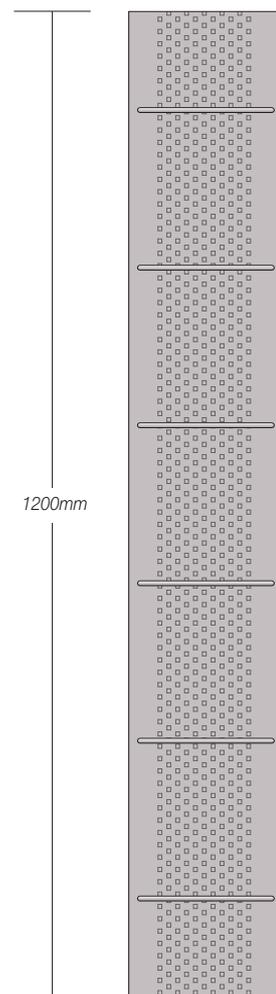
Modèle 240



Lorsque la largeur de l'étrier dépasse 220mm, les éléments seront fournis munis de deux crosses simples à recouvrement, positionnées côte-à-côte.



Espacement 150mm\*



Espacement 200mm\*

\*d'autres écartements sont disponibles

**Nota:** Les éléments munis d'armatures de 16mm ont une profondeur nominale de 50mm.

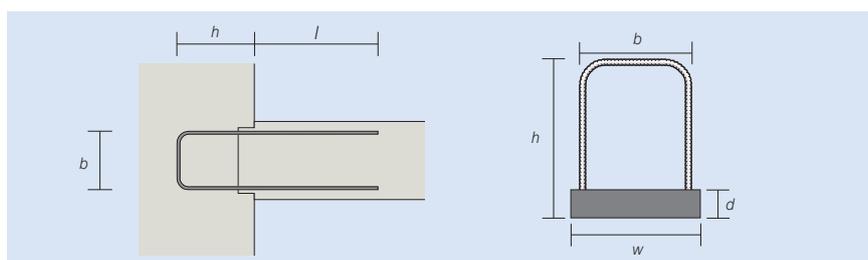
Dans le cas des boîtiers de modèle U Ø16mm, les étriers sont constitués de deux armatures coudées selon le code de façonnage 21. Ceux-ci sont référencés DH.

# Dispositifs d'Attente pour Béton Armé

## SPÉCIFICATIONS DE LA GAMME STANDARD

Le tableau ci-dessous donne les caractéristiques de la gamme de boîtiers standard. Certaines applications demandent la fabrication de boîtiers spéciaux. Ancon peut fabriquer des boîtiers correspondant aux dispositions d'armatures spécifiques à vos projets. Les façonnages les plus courants sont indiqués en page 10. Pour des renseignements supplémentaires veuillez contacter Ancon Building Products.

## DIMENSIONS DU BOÎTIER TYPE U



## Dimensions de la gamme 'Royaume-Uni'

Code Boîtier	Largeur Boîtier mm	Longueur Etrier mm	Diamètre Etrier mm	Espacement mm	Ancrage Etrier mm	Largeur Etrier mm	Projection Etrier mm	Nombre d'Etriers par Boîtier
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

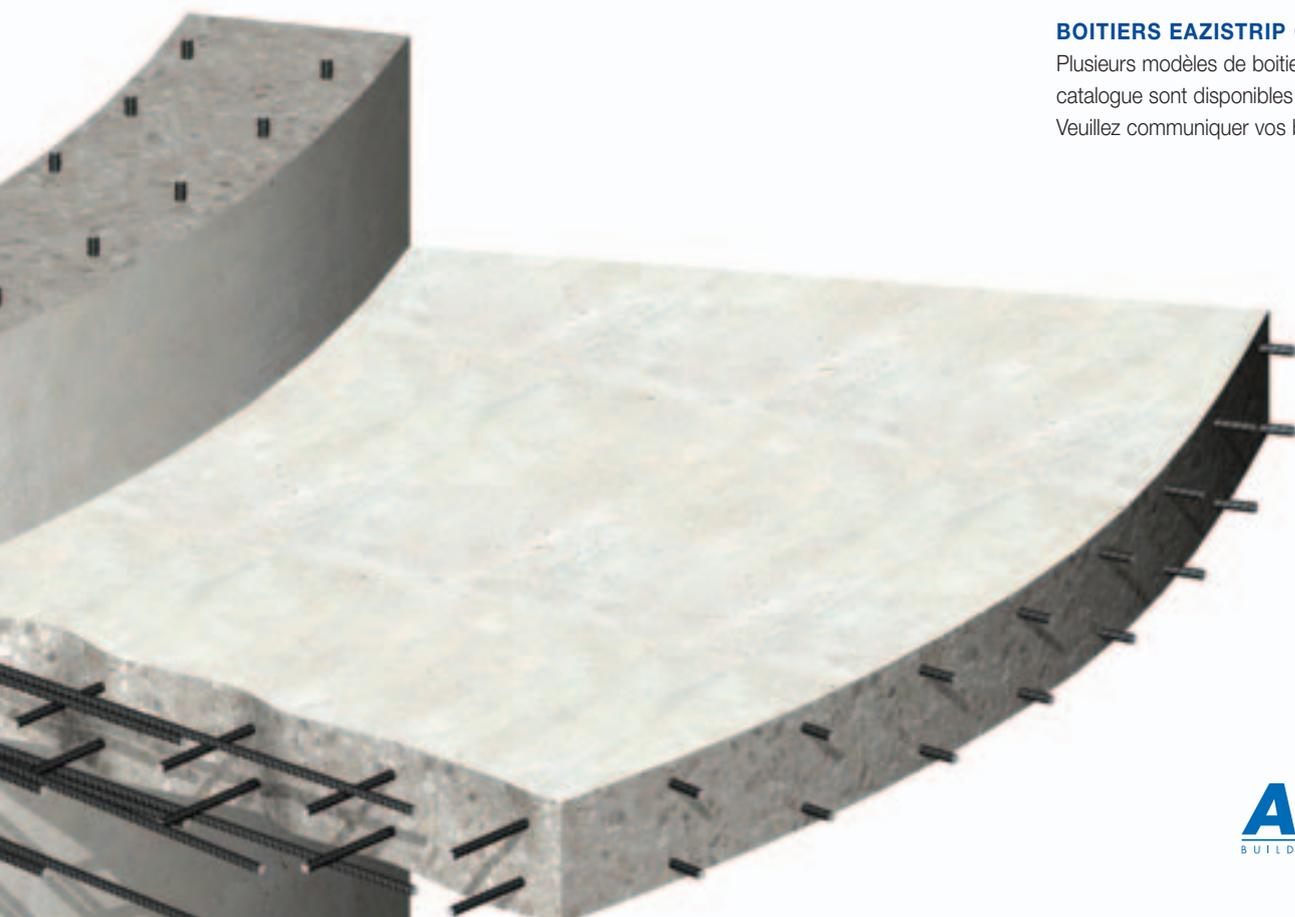
**Nota:** Les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessus sont des dimensions nominales. Les longueurs d'ancrage et de projection des étriers peuvent varier d'un diamètre d'armature d'un autre. La longueur maximale du boîtier est de 3m, en fonction du poids.



## Dimensions de la gamme 'Europe Continentale'

Code Boitier	Largeur Boitier mm	Longueur Etrier mm	Diamètre Etrier mm	Espacement mm	Ancrage Etrier mm	Largeur Etrier mm	Projection Etrier mm	Nombre d'Etriers par Boitier
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

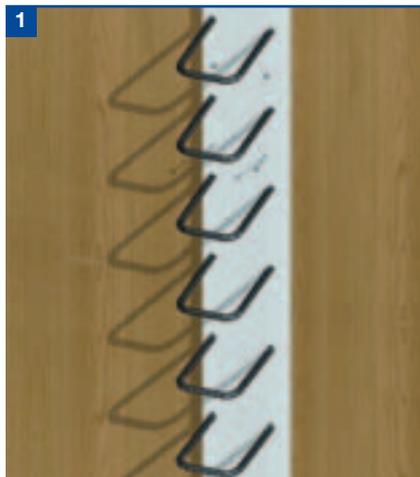
**Nota:** Les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessus sont des dimensions nominales. Les longueurs d'ancrage et de projection des étriers peuvent varier d'un diamètre d'armature d'un autre. La longueur maximale du boitier est de 3m, en fonction du poids.

**BOITIERS EZISTRIP COURBES**

Plusieurs modèles de boitiers décrits dans le catalogue sont disponibles en version courbe. Veuillez communiquer vos besoins à Ancon.

# Dispositifs d'Attente pour Béton Armé

## MISE EN ŒUVRE



Clouer Eazistrip au coffrage à travers le boîtier et le couvercle, ou alternativement ligaturer fermement le dos des étriers au ferrailage primaire. Dans les deux cas la boîte Eazistrip doit être fixée de façon rigide afin d'éviter tous déplacements pendant la phase de bétonnage. Le couvercle de la boîte doit être en contact étroit avec le coffrage. Couler le béton.



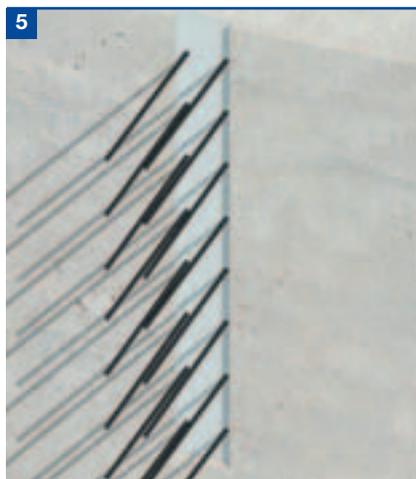
Enlever le coffrage afin d'exposer le couvercle.



Retirer le couvercle afin d'exposer les armatures repliées.



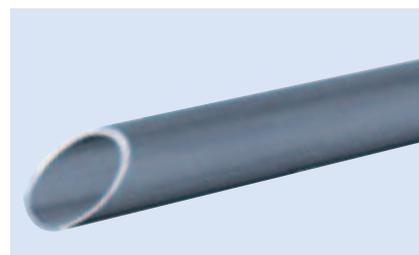
Déplier les armatures à l'aide de l'outil de dépliage Ancon Eazistrip de la taille correspondante au diamètre de l'armature. Les armatures ne doivent être dépliées qu'une seule fois. Afin de ne pas endommager le béton sur le périmètre de la boîte, il sera prudent de respecter une période de durcissement de sept jours. Se reporter à la rubrique 'Dépliage des Armatures' pour plus de renseignements.



Une fois les armatures dépliées et alignées, elles sont prêtes pour le recouvrement avec le ferrailage du béton de deuxième phase, fournis par d'autres.

## DÉPLIAGE DES ARMATURES

Les étriers dans les boîtes Eazistrip doivent être dépliés à l'aide de l'outil de dépliage Ancon Eazistrip de la taille correspondante au diamètre de l'armature. Il s'agit d'un tube dans lequel on introduit l'armature, le diamètre intérieur du tube étant légèrement supérieur au diamètre 'sur verrous' de l'armature. L'une des extrémités du tube est biseautée; ceci permet l'appui de l'extérieur du coude de l'armature pendant le dépliage, tout en limitant le contact du tube sur l'armature.



L'utilisation de l'outil permet un dépliage progressif et continu, (en évitant les 'à-coups', le tube se déplaçant le long de la barre et du coude pendant le redressement.

Pour permettre l'introduction de l'armature dans l'outil de dépliage, l'armature doit être préalablement relevée de la surface de la boîte. L'armature est alors introduite dans l'outil, qui est glissé en position jusqu'à l'amorce du coude.

Le dépliage doit être progressif et continu, le tube glissant le long du coude vers la boîte alors que l'armature est redressée. L'outil doit être en contact avec la surface du boîtier en fin de dépliage.

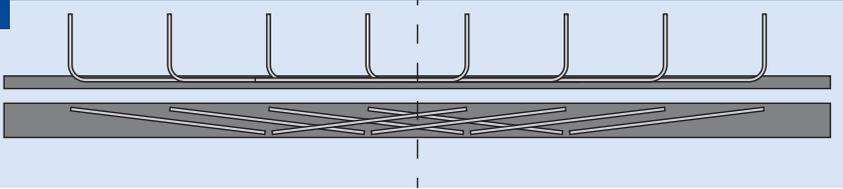
Le tube est ensuite enlevé, et l'alignement et l'enrobage de l'armature vis-à-vis du ferrailage de continuité sont vérifiés.

Les armatures des boîtes Eazistrip ne doivent pas être dépliées lorsque la température de l'acier est inférieure à 5°C. Si le dépliage est nécessaire en dessous de 5°C, le réchauffement indirect de l'acier à une température ne dépassant pas 100°C est autorisé.

L'utilisation de tubes d'échaffaudage ou tout autre outil inapproprié résultera en un décrochement prononcé dans la région du dépliage, et entraînera un écrouissage parasite qui pourra affecter les caractéristiques mécaniques de l'armature. Le dépliage doit être effectué exclusivement à l'aide de l'outil de dépliage Ancon Eazistrip. Le pliage des armatures au delà des recommandations résultera également en un écrouissage de l'armature et doit également être évité.

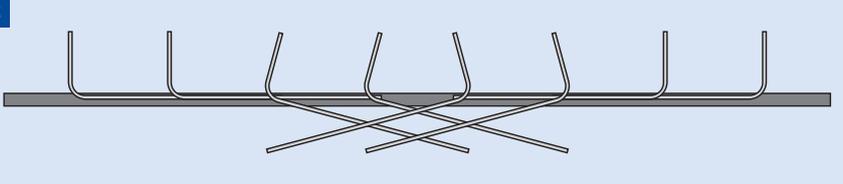
## DÉCOUPE SUR CHANTIER

1



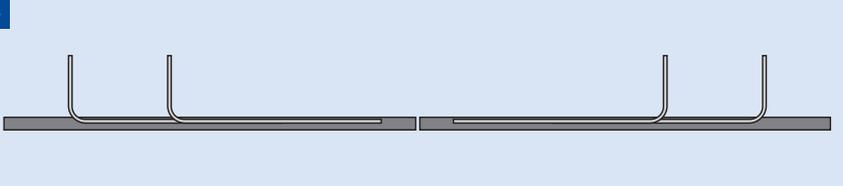
Identifier la position de la coupe.

2



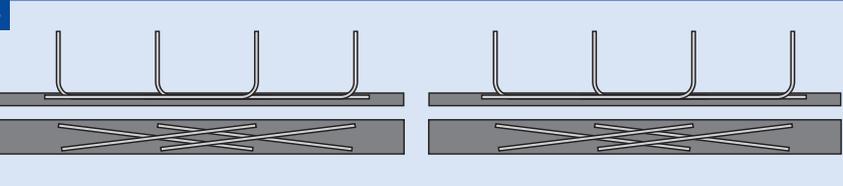
Retirer le capot protecteur et retirer les armatures qui recouvrent la position de coupe.

3



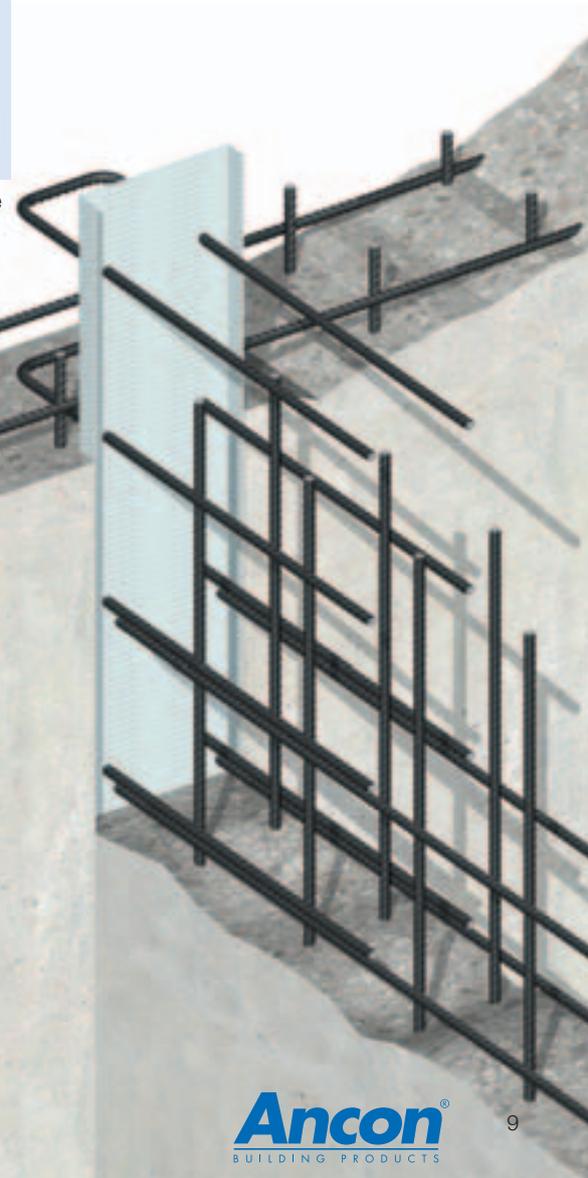
Decouper le boîtier métallique à l'aide d'une scie circulaire.

4



Repositionner les armatures dans la direction opposée à leur emplacement d'origine. Découper le capot protecteur à la longueur des boîtiers ainsi constitués et le remettre en position afin de protéger les armatures. Les extrémités des boîtiers doivent être munies de blocs en polystyrène pour empêcher l'introduction de la laitance ou du béton frais.

**Nota:** Porter des gants de travail pour retirer les capots protecteurs, déplier les armatures, découper les boîtiers, et généralement pendant la manutention des boîtiers Eazistrip.



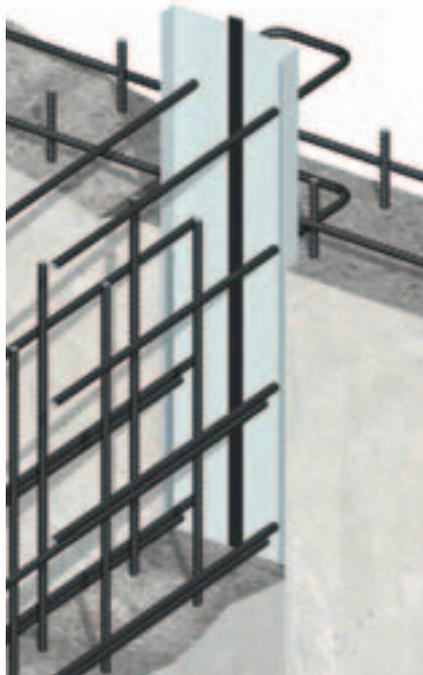


## JOINT D'ETANCHEITE EAZISTRIP

Dans les cas pour lesquels l'infiltration d'eau à travers le joint de reprise de bétonnage est une considération importante, le boîtier Eazistrip peut être livré avec un joint hydrostatique Pentaflex. Le joint est appliqué en usine sur les faces interne et externe du boîtier afin d'obtenir une double imperméabilité à l'eau et à l'humidité au droit du joint.

Comme Pentaflex est un joint hydrostatique, il n'a pas recours à un mécanisme d'expansion, contrairement aux joints de type hydrophile, et crée une barrière élastique continue à l'interface avec le béton frais. Pentaflex est résistant aux déchets organiques et a été testé par l'institut d'hygiène de Geisenkirchen en Allemagne pour utilisation en eau potable.

Un film de protection empêche la contamination par les poussières pendant l'entreposage, la manutention et la mise en œuvre. Ce film doit être retiré avant le bétonnage. Lors de l'installation de boîtiers bout-à-bout, la continuité du joint est assurée par recouvrement d'une bande de Pentaflex sur 50mm.



## 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 ferrailage 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.

### Goujons pour la transmission des efforts tranchants

Les goujons Ancon DSD et Ancon ESD sont utilisés pour la reprise des efforts tranchants au droit des joints de dilatation dans les structures en béton. Ils sont plus efficaces que les solutions conventionnelles pour la transmission des efforts ainsi que pour permettre les déplacements de l'ouvrage. Ils peuvent être utilisés pour éliminer les files de poteaux jumelés dans les bâtiments. Ces systèmes constitués d'un goujon glissant dans un fourreau assurent un alignement correct, qui est indispensable pour permettre les déformations de l'ouvrage.

### 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.

### Connecteurs pour balcons à isolation intégrée

Les connecteurs Ancon Isolan permettent d'effectuer la liaison entre les dalles de balcons extérieures et les planchers intérieurs. Utilisés afin de réduire les effets de pont thermique, ils assurent la continuité de l'isolation du bâtiment. Ces systèmes standardisés comprennent des éléments isolants en polystyrène rigide sans CFC et des armatures d'effort tranchant en acier inoxydable Duplex. Ils correspondent à la plupart des épaisseurs de balcons courants en porte-à-faux ou sur appuis. Des armatures conventionnelles sont utilisées pour le ferrailage de traction et de compression.



## 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 2003



ISO 9001: 2000  
FM 12226



ISO 14001: 2004  
EMS 505377