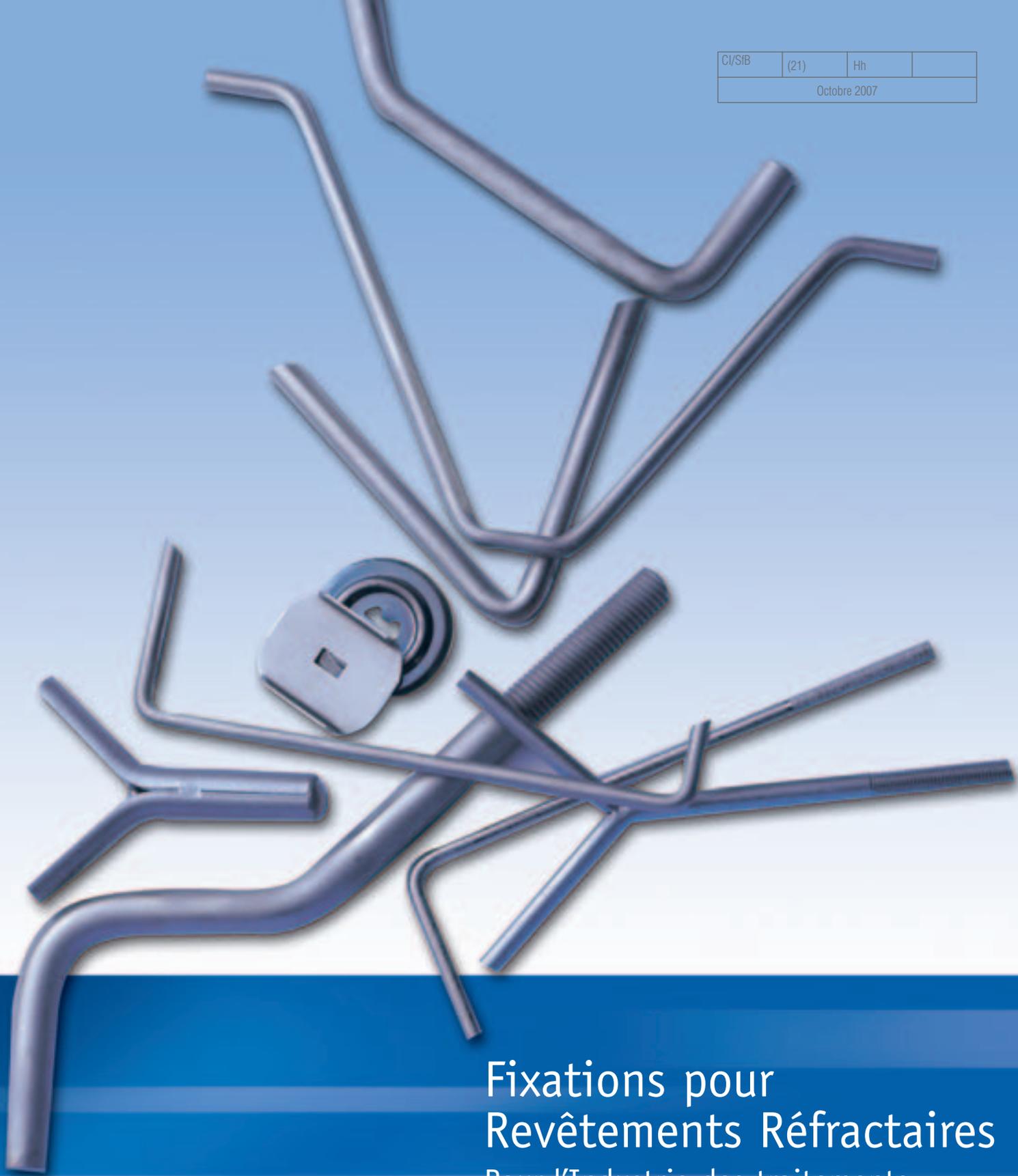


CI/SIB	(21)	Hh	
Octobre 2007			



Fixations pour Revêtements Réfractaires

Pour l'Industrie des traitements
Thermiques

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.

Ancon produit des ancrages réfractaires pour la fixation de la plupart des isolants thermiques, tels que revêtements en fibres, revêtements coulables et briques réfractaires. Des fixations standard sont disponibles en aciers inoxydables de nuances 304, 310 et Inconel 601. D'autres nuances d'aciers inoxydables, aciers doux et alliages sont également disponibles.

Ancon se tient à votre disposition pour vous assister dans la sélection de vos ancrages et fixations réfractaires. Le département commercial répondra rapidement à vos demandes de prix.

Consoles de Supportage pour Façades en Maçonnerie	Matériaux	4
Lintaux	Tenue de l'acier inoxydable à hautes températures	4
Attaches de Parements en Pierre et Brique	Spécification des matériaux	4
Rails Inserts et Fixations	Utiliser l'acier inoxydable à hautes températures	4
Système de Tirants	Systèmes d'ancrages réfractaires	5
Goujons de Transmission des Efforts Tranchants	Inserts	5
Dispositifs de Liaison et d'Ancrage d'Armatures	Ancrages pour revêtements en brique	6
Systèmes d'Armatures en Attente	Ancrages sur demande	6
Armatures Anti-Poinçonnement	Attaches pour treillis	6
Connecteurs à Isolation Thermique Intégrée pour Balcons en Béton Armé	Fabrications spéciales	6
Planchers et Profils	Systèmes de fixation pour revêtements en fibres de céramique	7
Fabrications Spéciales		
Fixations pour Revêtements Réfractaires		



ISO 9001: 2000
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377



Fixations pour Revêtements Réfractaires

MATÉRIAUX

Ancon produit des ancrages réfractaires et systèmes de fixation pour revêtements en fibres selon des tolérances dimensionnelles et géométriques précises et dans une large gamme d'aciers inoxydables et alliages spéciaux. Des fixations standard sont disponibles en aciers inoxydables de nuances 1.4301 (304) et nuance 1.4845 (310), et Inconel 601. D'autres nuances d'aciers inoxydables, aciers doux et alliages sont également disponibles selon vos demandes, dont les nuances d'aciers inoxydables 1.4401 (316).

TENUE DE L'ACIER INOXYDABLE A HAUTES TEMPERATURES

Les aciers inoxydables conventionnels permettent la résistance à la corrosion dans un grand nombre d'environnements agressifs. Ils offrent également une excellente résistance à l'oxydation et à l'écaillage à hautes températures.

Dans les situations où les aciers conventionnels atteignent leur limite de température, des alliages plus nobles et aciers inoxydables spécialement sélectionnés offrent une combinaison de résistance mécanique et de résistance à l'oxydation élevées, permettant d'atteindre des températures de travail jusqu'aux alentours de 1200°C.

Spécification	Nuance 304	Nuance 310	Alliage Inconel™ 601
Référence Werkstoff	1.4301	1.4845	-
Température de service max. sous conditions particulières	800°C	1100°C	1150-1230°C
Point de fonte	1440°C	1490°C	1300-1375°C

Nota: Inconel™ est une marque d'INCO Ltd

Caractéristiques chimiques types (%)

Spécification	Type 304	Type 310	Inconel 601	Type 309	Type 316	Type 321	Alliage 330	Alliage 600	Alliage 800H
Référence Werkstoff / Euronorme	1.4301	1.4845	-	1.4833	1.4401	1.4878	-	-	-
C	0.040	0.050	0.500	0.060	0.040	0.050	0.060	0.050	0.060
S	0.20 - 1.00	0.20 - 1.00	0.500	1.000	1.000	1.000	1.750	0.500	1.000
Mn	0.50 - 2.00	0.50 - 2.00	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.500
P (max)	0.045	0.045	-	0.450	0.045	0.045	0.400	0.015	-
S (max)	0.030	0.030	0.015	0.030	0.030	0.030	0.300	0.015	-
Cr	18.30	25.00	21.00 - 24.00	22.50	16.80	17.30	19.000	14.00 - 17.00	19.00 - 23.00
Al	-	-	1.00 - 1.70	-	-	-	-	-	0.15 - 0.60
Ni	8.70	20.00	58.00 - 63.00	12.50	10.70	9.20	35.000	72.000	30.00 - 35.00
Autres	-	-	Cu 0.5 reste Fe	-	-	Ti inf. ou égal à 5 x C	-	Cu 0.5	Cu 0.75 max S=0.015 max Al+Ti 0.85-1.20
Mo	-	-	-	-	2.20	-	-	-	-
Ti	-	-	0.500	-	-	-	-	-	0.10 - 0.60

SPECIFICATION DES MATERIAUX

Les ancrages réfractaires sont disponibles dans une gamme d'aciers inoxydables et d'alliages nobles:

Nuance 1.4301 (304) (18/8)

La nuance d'acier inoxydable la plus couramment utilisée, contenant typiquement 18% de chrome et 8% de nickel comme constituants principaux de l'alliage. Cette nuance est parfaitement soudable et peut être facilement formée et travaillée.

Nuance 310

Un acier résistant à la chaleur combinant une excellente résistance à la corrosion ainsi qu'à l'oxydation à températures élevées. Il est résistant aux chocs thermiques modérés et conserve une résistance mécanique élevée à hautes températures.

Alliage Inconel 601

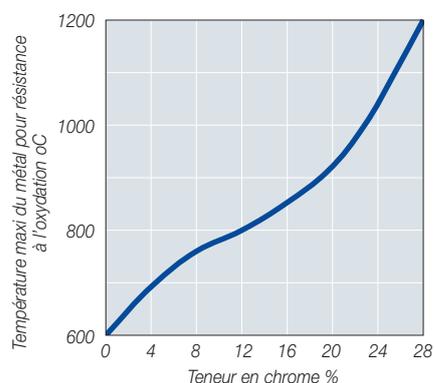
Inconel 601 possède une résistance exceptionnelle à la corrosion et à l'oxydation sous hautes températures. Ce matériau possède également une bonne résistance à la corrosion aqueuse et une grande résistance mécanique.

Autres nuances

Les ancrages réfractaires peuvent également être fabriqués en utilisant d'autres nuances d'aciers sur demande, dont les aciers inoxydables de nuance 1.4401 (316). Veuillez contacter Ancon pour plus de renseignements.

UTILISER L'ACIER INOXYDABLE A HAUTES TEMPERATURES

La résistance à l'oxydation de l'acier inoxydable dépend largement de la teneur en chrome. Deux autres éléments d'alliage, le nickel et le silicium, peuvent aussi participer à une amélioration de la résistance à l'oxydation des aciers. Le nickel réduit l'effritement. Le silicium accroît la résistance à l'oxydation en améliorant la compaction, et permet donc à l'acier d'être utilisé à plus hautes températures de service. La corrosion dans l'air ou la vapeur a lieu relativement lentement grâce à la formation d'un film à base d'oxyde de chrome adhérent et compact.



Effet de la teneur en chrome sur la résistance de l'acier aux produits de combustion oxydants.

SYSTEMES D'ANCRAGE REFRACTAIRES

Ancon fabrique une gamme étendue d'ancrages réfractaires correspondant à toute application pour la fixation de revêtements moulés ou en brique.

- Ancrages réfractaires
- Ancrages réfractaires pour briques
- Fixations spéciales et fabrications sur demande

A base de ronds ou de plats, les ancrages sont disponibles dans une série de façonnages standards. Ils sont soit vissés soit soudés au support, et peuvent être livrés avec une patte de soudage. Les ancrages sont disponibles dans la gamme complète de nuances d'aciers inoxydables et d'alliages, et pour toute épaisseur de revêtement réfractaire.

ANCRAGES POUR REVETEMENTS MOULES

Ancrages en 'Y'

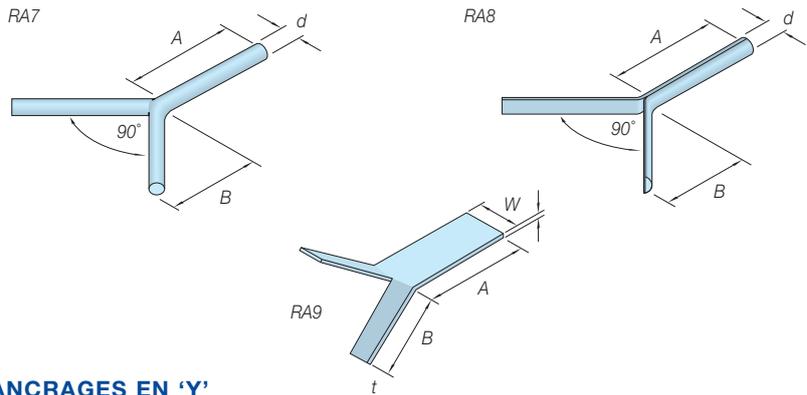
Ces ancrages sont constitués de ronds de diamètre 5-25mm ou de plats. Les ancrages en 'Y' à base de ronds peuvent être façonnés pour toute valeur d'angle d'ouverture, avec embase simple, embase à patte de soudage ou embase à extrémité filetée. Les branches peuvent être munies d'embouts plastiques afin de permettre l'expansion des extrémités en fonction de la température. Les ancrages en 'Y' à base de plats peuvent être ouverts à l'angle de votre choix, ou livrés fermés pour l'installation de plaques de fibres pré-percées ou tout autre revêtement de base avant l'ouverture sur chantier. Les ancrages peuvent être livrés pré-soudés à une platine en acier doux afin de faciliter la mise en oeuvre.

Ancrages en 'V'

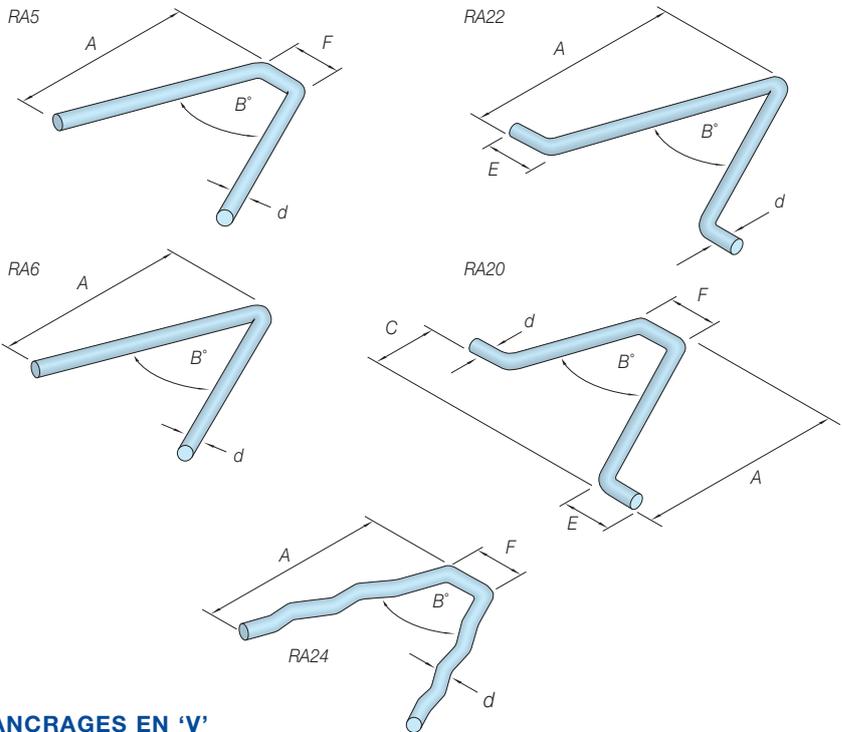
Ceux-ci sont fabriqués à base de ronds de diamètre 5-25mm. Les jambes sont coupées à la dimension demandée. Elles peuvent être de longueurs inégales, coudées ou crénelées, et peuvent être aussi munies d'embouts plastiques.

Ancrages à croses

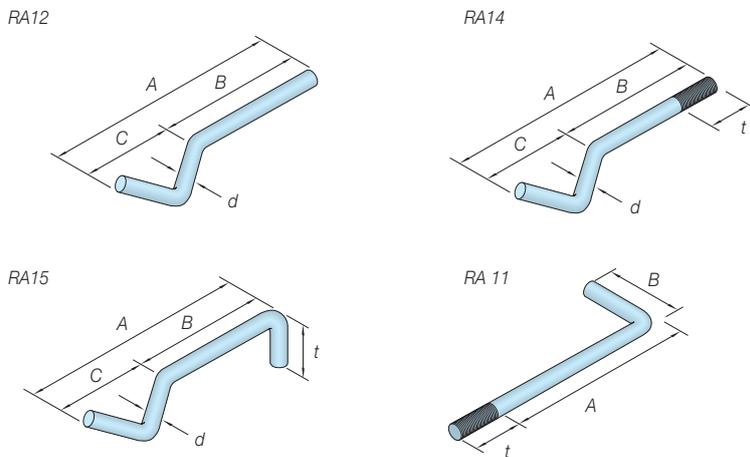
Les ancrages à croses sont fabriqués à base de ronds de diamètre 5-16mm. Les croses sont disponibles avec une portée de 75mm, 100mm ou 125mm. Les ancrages à croses sont livrés avec une embase simple, une embase à patte soudable, une extrémité filetée ou peuvent être coudées pour correspondre à une cornière de fixation pré-soudée.



ANCRAGES EN 'Y'



ANCRAGES EN 'V'



ANCRAGES A CROSSES

Fixations pour Revêtements Réfractaires

ANCRAGES POUR BRIQUES REFRACTAIRES

Une gamme de fixations pour briques réfractaires est disponible. Les ancrages sont conçus pour correspondre aux dimensions des briques, et peuvent être façonnés selon les prescriptions du client pour correspondre à la géométrie du fourneau. La gamme est constituée de crosses pour briques à base de ronds, d'attaches en 'C' à bases de plats, et de pinces.

ANCRAGES SUR DEMANDE

Des ancrages réfractaires peuvent être fabriqués sur demande, tels que des ancrages doubles et des fixations à attaches multiples. Veuillez contacter Ancon afin de faire part de vos exigences.

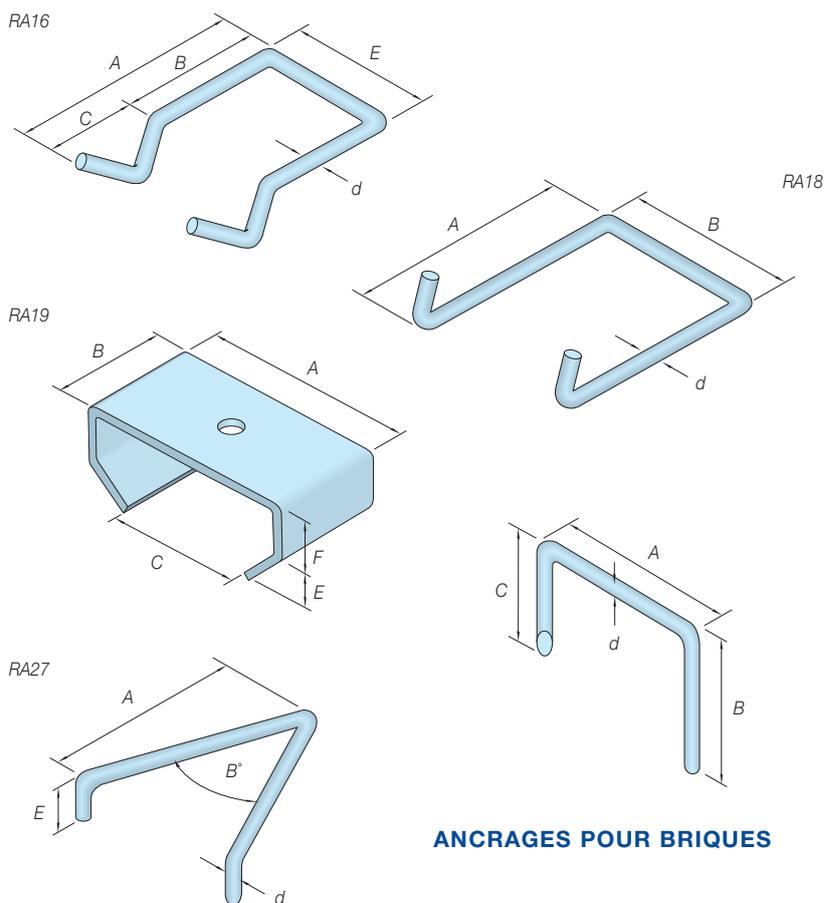
ATTACHES POUR TREILLIS

Des attaches pour treillis sont disponibles. Ces attaches sont livrées ouvertes afin de permettre l'introduction du treillis, et sont soudées au support.

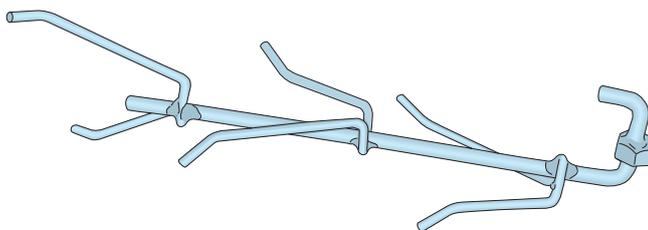
FABRICATIONS SPECIALES

Ancon a plusieurs années d'expérience dans la fabrication de fixations spéciales correspondant aux exigences de chaque client. Des fabrications réfractaires spéciales en acier inoxydable peuvent être conçues pour une opération en environnements à hautes températures. De telles fabrications comprennent des consoles d'appui pour revêtements en briques de cheminées et de fourneaux, et des éléments d'incinérateurs.

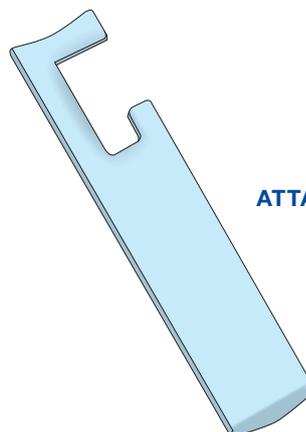
Un outillage de production moderne et un stock de matières premières considérable nous permettent de proposer une prestation de service élevée.



ANCRAGES POUR BRIQUES



ANCRAGES SUR DEMANDE



ATTACHES POUR TREILLIS

SYSTEMES DE FIXATION POUR REVETEMENTS EN FIBRES DE CERAMIQUE

Une gamme de systèmes de fixation est également disponible pour l'attache de membranes en fibres de céramique à la paroi interne des fourneaux. Les tiges de fixation ont une embase simple ou une embase à patte soudable si nécessaire.

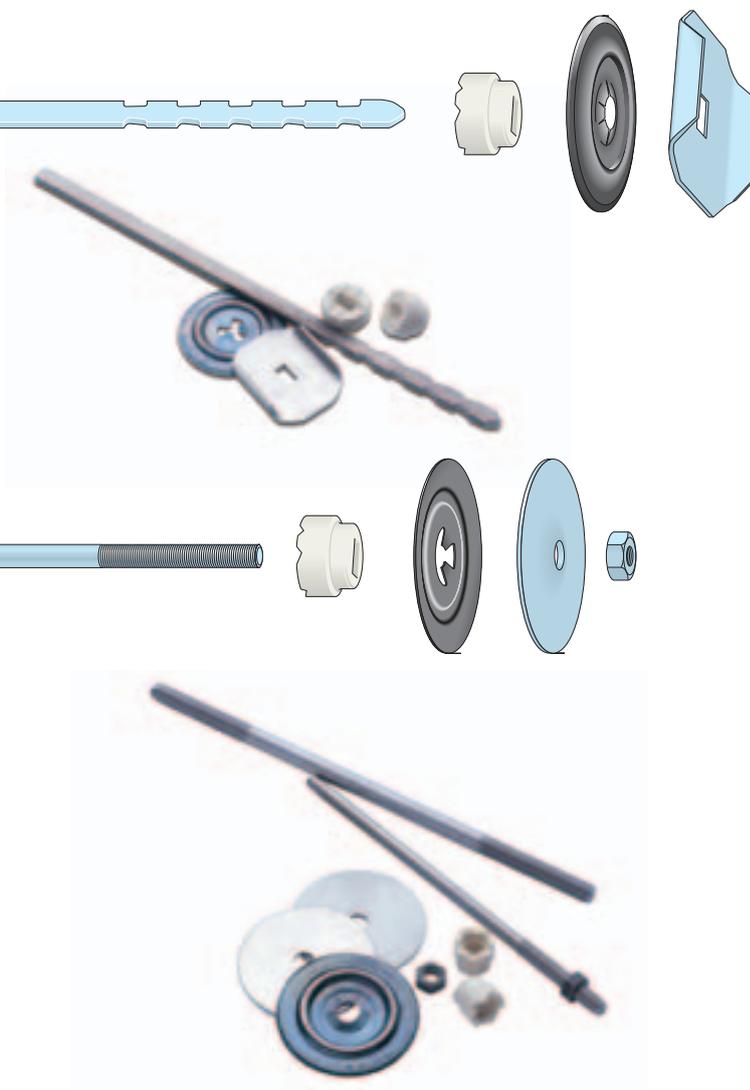
Système Twistlock

Twistlock est un système de fixation pour couvertures en fibres de céramique. Le jeu de fixation standard est composé d'une tige de fixation Twistlock, d'un bouclier à arc en céramique, d'une rondelle en acier au carbone Speedfix, et d'un écrou inox Twistlock. Le système permet la fixation rapide, simple et sûre du revêtement. La tige de fixation Twistlock est un plat de section 6.35 x 3.18 et de longueur 40mm minimum. L'extrémité de la tige est crantée afin de retenir l'écrou inox Twistlock.

Système à tige filetée

Le système à tige filetée est utilisé pour les installations nouvelles ainsi que pour la réhabilitation d'ouvrages existants. Le jeu de fixation standard est composé d'une tige filetée M5, d'un bouclier à arc en céramique, d'une rondelle en acier au carbone Speedfix, d'une rondelle d'écartement en inox et d'un écrou hexagonal M5 retenant l'ensemble. La tige filetée est de longueur 40mm minimum et peut être filetée sur toute sa longueur, à l'une de ses extrémités uniquement, ou aux deux extrémités. Une embase à patte soudable est également disponible.

Ce système est également disponible en tailles non-standards M6, M8, M10, M12 et M16.



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 8808 1111
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 Vienna
Autriche
Tél: +43 (0) 1 259 58 62-0
Télécopie: +43 (0) 1 259 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 2004



ISO 9001: 2000
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377