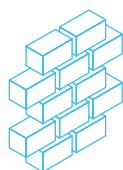
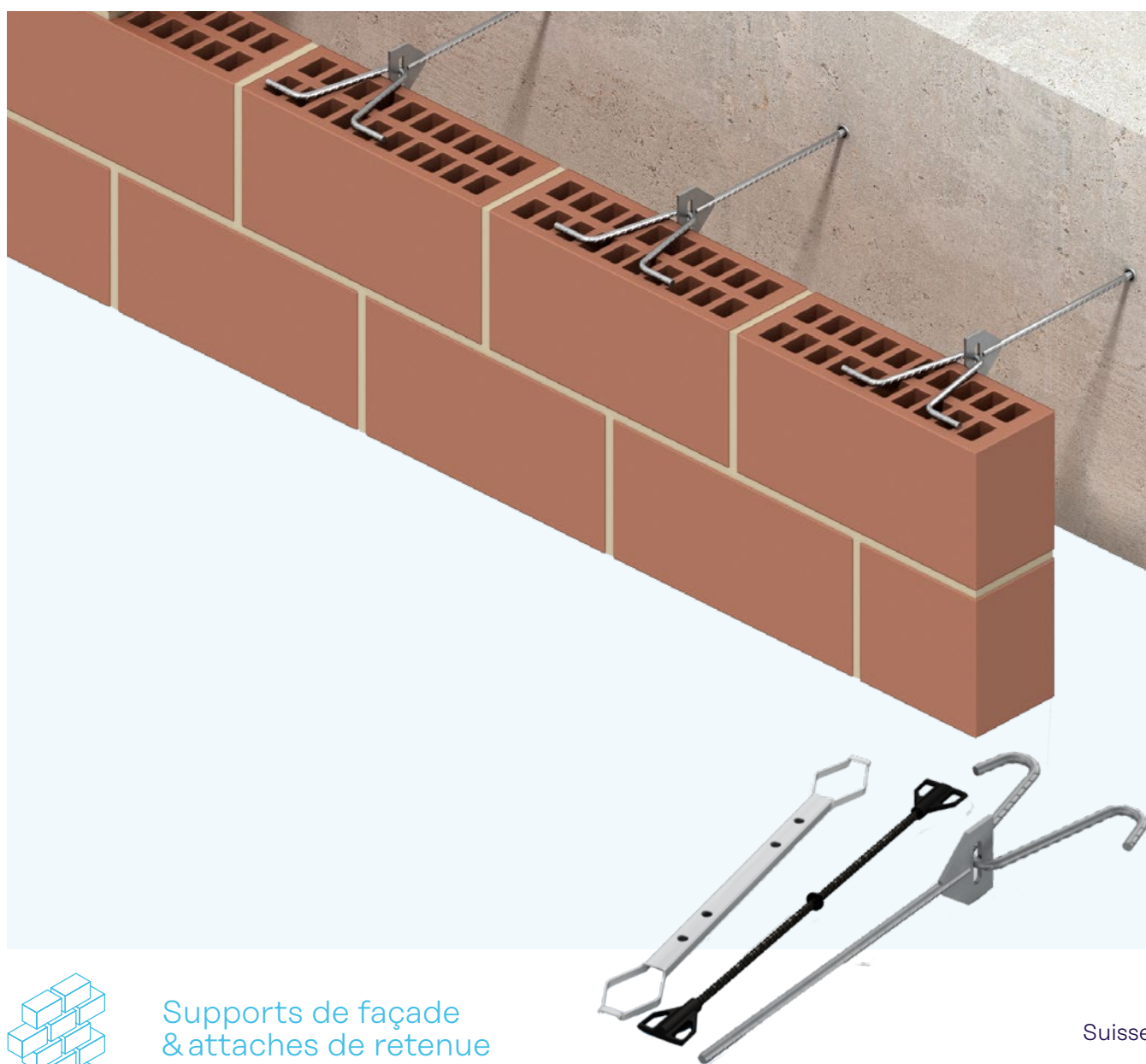


Ancon

Attaches & fixations de retenue

Pour l'Industrie de la construction

Leviat®
A CRH COMPANY



Supports de façade
& attaches de retenue
Assemblages de maçonnerie

Suisse

Imagine. Model. Make.



Nous imaginons, modélisons et fabriquons des produits techniques et des solutions de construction innovantes qui transforment les visions architecturales en réalité et permettent à nos partenaires de la construction de bâtir mieux, plus sûr, plus solide et plus vite.

Leviat est un leader mondial dans le domaine des technologies de connexion, de fixation, de levage et d'ancrage.

Qu'il s'agisse de la construction de nouvelles écoles, d'hôpitaux, de maisons et d'infrastructures ou de la restauration et de l'entretien de structures patrimoniales, nos compétences en matière d'ingénierie font la différence dans le monde entier.

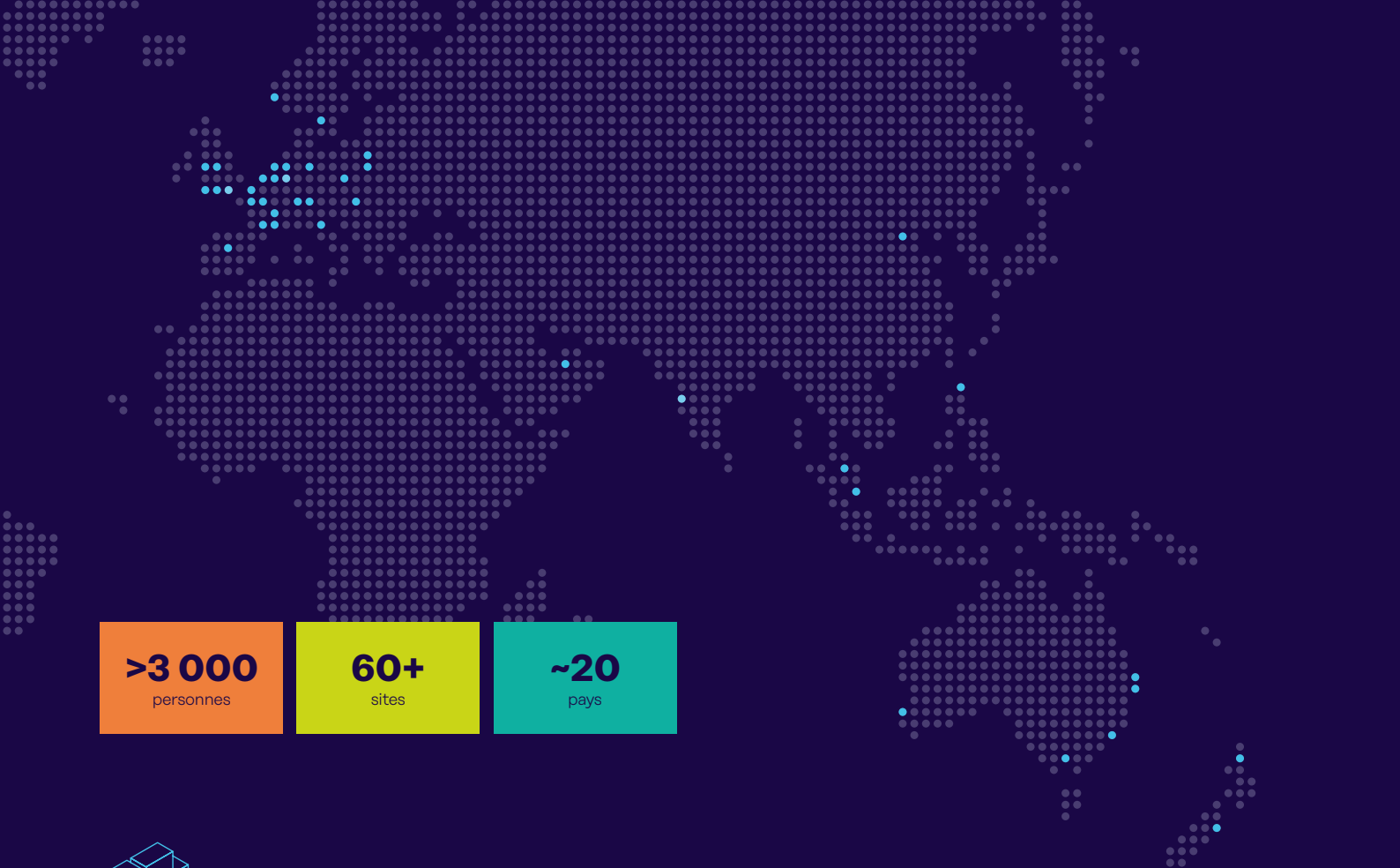
Nous fournissons une assistance technique à chaque étape d'un projet, de la planification initiale à l'installation et au-delà.

Nos services de support technique vont de la simple sélection de produits à l'élaboration d'une solution de conception entièrement personnalisée et spécifique à un projet.

Chaque promesse que nous faisons localement est soutenue par l'engagement et le dévouement de notre équipe mondiale. Nous employons près de 3 000 personnes sur 60 sites en Amérique du Nord, en Europe et en Asie-Pacifique, offrant un service souple et réactif dans le monde entier.

Leviat, une société de CRH, fait partie du leader mondial des matériaux de construction.

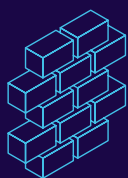




>3 000
personnes

60+
sites

~20
pays

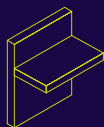


Supports de façade & attaches de retenue

Systèmes pour la fixation sûre et thermiquement efficace de l'enveloppe extérieure du bâtiment, y compris la brique et la pierre naturelle, les panneaux sandwich isolés, les murs-rideaux et les façades en béton suspendues, ainsi que la réparation et le renforcement des installations de maçonnerie existantes.

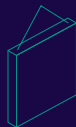
- Systèmes supports de maçonnerie
- Poteaux de liaison pour attaches de maçonnerie
- Linteaux
- Systèmes de briquettes de parement
- Attaches de liaison et de retenue
- Renforts de maçonnerie
- Systèmes pour façade pierre
- Cuvettes d'étanchéité
- Fixations pour panneaux Sandwich
- Système de suspentes pour façade béton
- Réparation de maçonnerie

Autres domaines de compétences



Liaisons structurales

Systèmes permettant de réaliser des connexions robustes et efficaces, ainsi que la continuité de l'armature en béton si nécessaire, entre les murs, les dalles, les colonnes, les poutres et les balcons, afin d'assurer l'intégrité structurelle et d'améliorer les performances thermiques et acoustiques.



Levage & contreventement

Systèmes pour le transport sûr et efficace, le levage et le contreventement temporaire d'éléments en béton coulé et de panneaux basculants avant que les connexions structurelles permanentes ne soient réalisées.



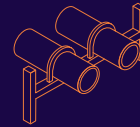
Ancrages & fixations

Systèmes de fixation d'accessoires secondaires au béton, y compris les rails d'ancrage, les boulons et les inserts ; également des systèmes de barres de tension pour les toits et les auvents.



Coffrages & accessoires de chantier

Accessoires non structurels qui complètent nos solutions techniques et contribuent à assurer la sécurité et l'efficacité de votre environnement de construction, y compris les moules pour le coulage d'éléments en béton standard et spéciaux et les éléments essentiels à la construction tels que les entretoises pour barres d'armature.



Technique industrielle

Caniveaux de montage, colliers de serrage et autres systèmes d'encadrement polyvalents qui assurent une fixation sûre dans un large éventail d'applications industrielles.

Sites de production

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

Les attaches et fixations de retenue sont des facteurs essentiels de la robustesse et de la stabilité des murs en maçonnerie.

Nous fabriquons des fixations dans une variété de longueurs et de types pour retenir les briques, les blocs et la pierre. Ces produits de structure peuvent être fixés sur des ossatures en béton, acier et bois de construction, ainsi que sur tout type de maçonnerie. Ils sont fabriqués en acier inoxydable sauf indication contraire.

Modélisation des informations de construction

Un certain nombre d'agrafes sont disponibles en tant qu'objets BIM pour une utilisation dans un modèle de bâtiment en 3D et sa base de données de composants associés. Visitez www.ancon.ch pour télécharger nos objets aux formats de fichiers Revit et IFC.

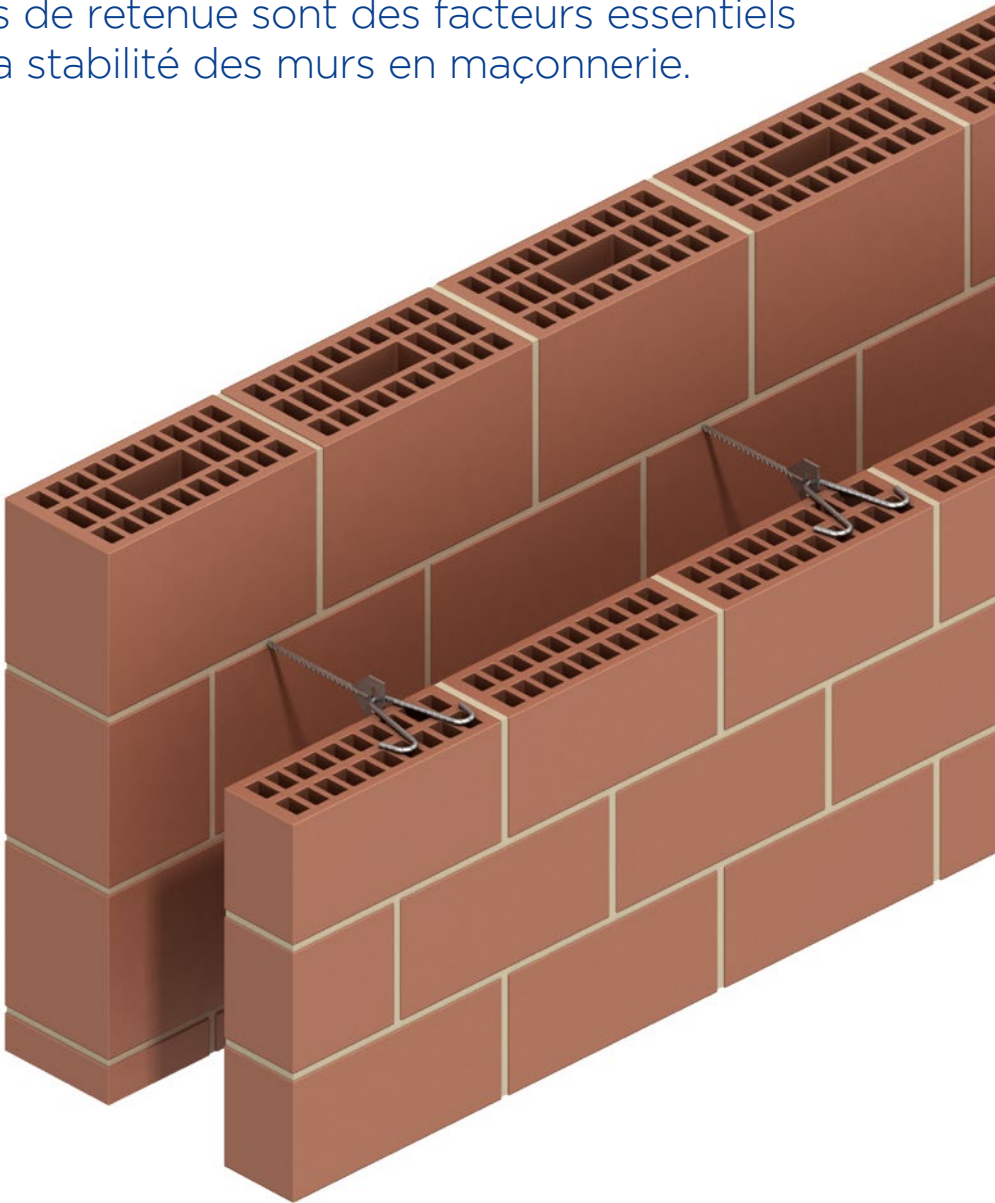
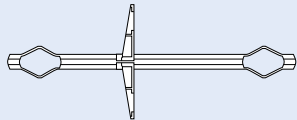


Table des matières

Gamme de dispositifs d'ancrage AMR	4-5	Joints à mouvement vertical	13
Attaches de maçonnerie à maçonnerie	6-7	Attaches standard	14
Attaches pour parpaings à joints minces	8	Références d'attaches sur mesure	15
Attaches pour ossatures en bois	9	Retenues de tête	16-17
Attaches de cadre	10-11	Attaches acoustiques	18
Attaches pour rails	12	Attaches correctives	19

Informations techniques

Le choix et l'espacement des attaches dépendent de nombreux facteurs. Ceux-ci incluent le type de maçonnerie à fixer, la largeur de cavité, la hauteur du bâtiment, l'utilisation du bâtiment et son emplacement géographique. Les différents documents à consulter sont récapitulés ici.

Eurocode 6 – Calcul des ouvrages en maçonnerie (EN 1996-1-1: 2005)

Eurocode 6 est le principal code de conception pour la maçonnerie armée et non armée en Europe. Pour les attaches, Eurocode 6 se réfère à EN 845-1 et définit la densité des attaches par mètre carré sur la base de la valeur déclarée de l'attache.

L'Annexe Nationale d'EN 1996-1-1: 2005 fournit le facteur déterminant (γ_m) qui devrait être appliqué aux valeurs déclarées pour les calculs détaillés.

EN 845-1: Spécification 2013 pour composants accessoires de maçonnerie : Partie 1: attaches, brides de fixation, étriers de support et consoles

Cette norme européenne précise les exigences imposées aux agrafes utilisées pour l'interconnexion de la maçonnerie et pour la connexion de maçonnerie avec des poutrelles, des poteaux ou d'autres parties du bâtiment. Les matériaux, tolérances, variations d'attaches et exigences en matière de valeurs déclarées sont tous couverts par cette norme.

Utilisation des Valeurs déclarées de EN 845-1

Les Valeurs déclarées d'EN 845-1 sont mentionnées dans toute cette documentation sur la base de tests dans du mortier M2, sauf indication du contraire. Un facteur déterminant devra être appliqué aux valeurs déclarées indiquées ici pour créer une résistance de calcul par attache à utiliser dans les calculs de conception détaillés. Ces facteurs déterminant sont indiqués dans l'Annexe Nationale pertinente d'EN 1996-1-1:2005 (Eurocode 6).

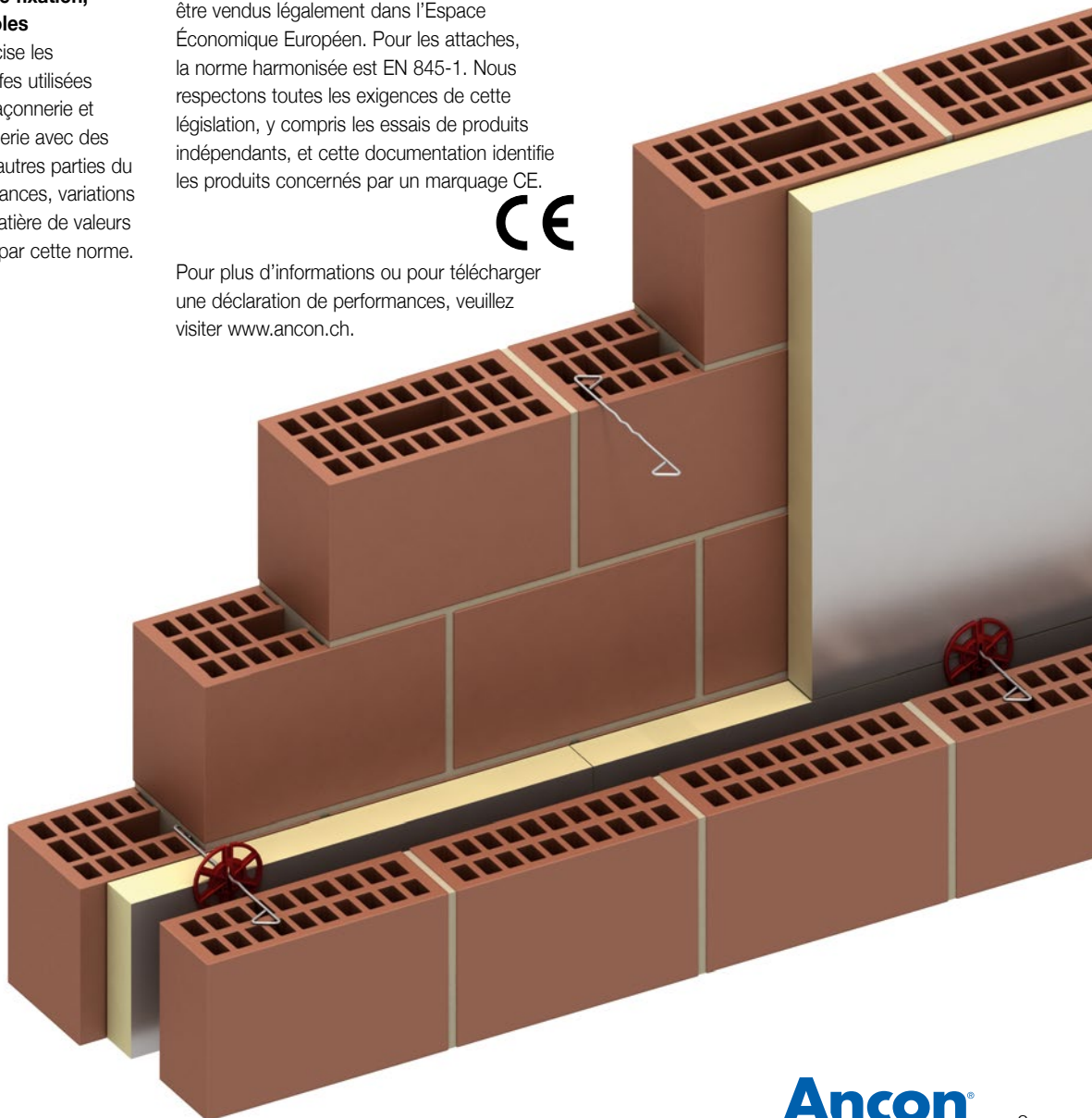
Par exemple, au Royaume-Uni, où un facteur déterminant (γ_m) de 3.0 est utilisé, une attache qui a une valeur déclarée en compression de 1450 N fournit une résistance de calcul en compression de 483 N (donc $1450 / 3,0 = 483$).

Réglementation de l'UE sur les Produits de construction

Les produits de construction qui entrent dans le cadre de la Norme européenne harmonisée doivent porter la marque CE avant de pouvoir être vendus légalement dans l'Espace Économique Européen. Pour les attaches, la norme harmonisée est EN 845-1. Nous respectons toutes les exigences de cette législation, y compris les essais de produits indépendants, et cette documentation identifie les produits concernés par un marquage CE.



Pour plus d'informations ou pour télécharger une déclaration de performances, veuillez visiter www.ancon.ch.



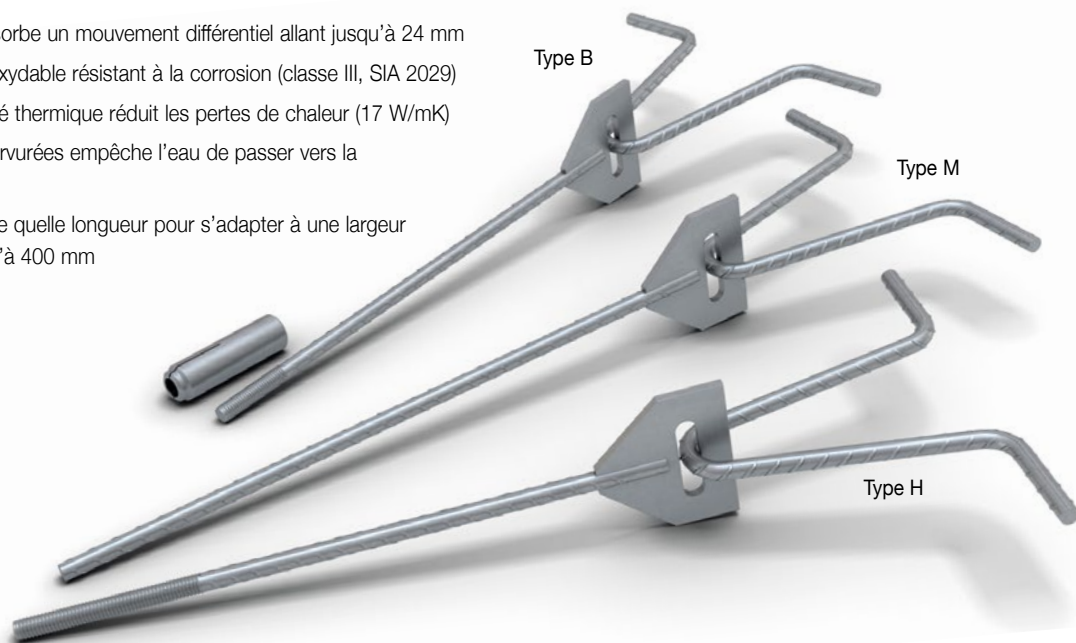
Attaches et fixations de retenue

Attache articulée pour mur creux

Ces attaches innovantes en deux parties en acier inoxydable sont disponibles pour trois applications différentes. Apportant robustesse et stabilité aux structures, les ancrages AMR raccordent brique à brique, brique à béton et brique à bois.

La section en forme de U est intégrée dans le lit de mortier de la feuille extérieure des briques.

- ✓ La fente verticale absorbe un mouvement différentiel allant jusqu'à 24 mm
- ✓ Fabriqué en acier inoxydable résistant à la corrosion (classe III, SIA 2029)
- ✓ La faible conductibilité thermique réduit les pertes de chaleur (17 W/mK)
- ✓ Le profilé à barres nervurées empêche l'eau de passer vers la feuille intérieure
- ✓ Fabriqué en n'importe quelle longueur pour s'adapter à une largeur de cavité allant jusqu'à 400 mm

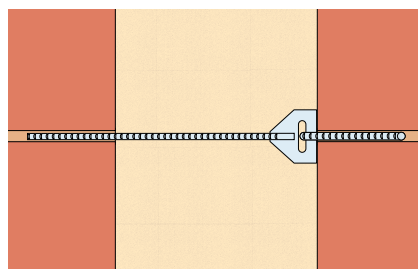
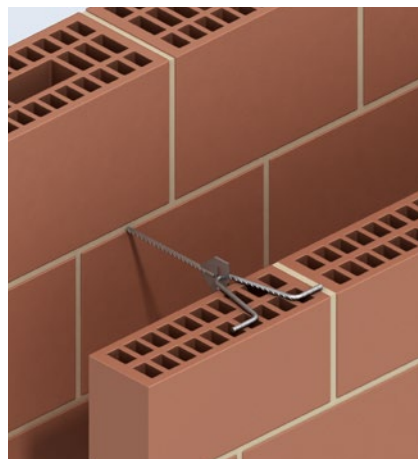
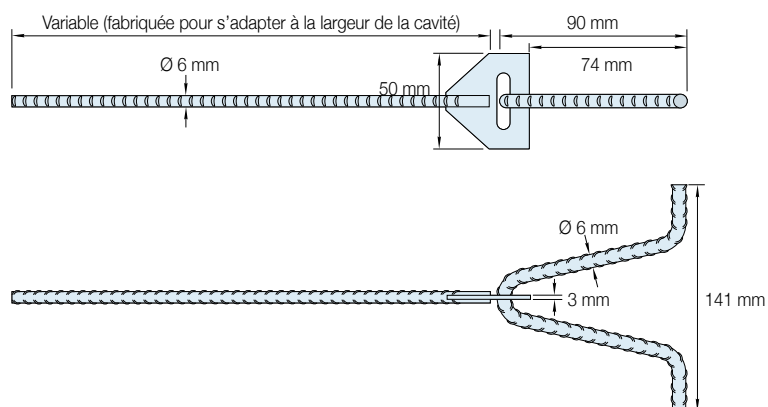


Ancrage AMR de type M - Brique à brique

L'ancrage dans la face intérieure est obtenu soit en le construisant dans un lit de mortier soit par liaison chimique (mortier d'injection) dans un trou foré (13 mm Ø x 50 mm).

Données de performances

Largeur de cavité (mm)	Traction Z_{Rd} (kN)	Compression D_{Rd} (kN)
40-100	2,2	2,7
101-400	2,1	1,2



Exigences minimales à satisfaire par la construction

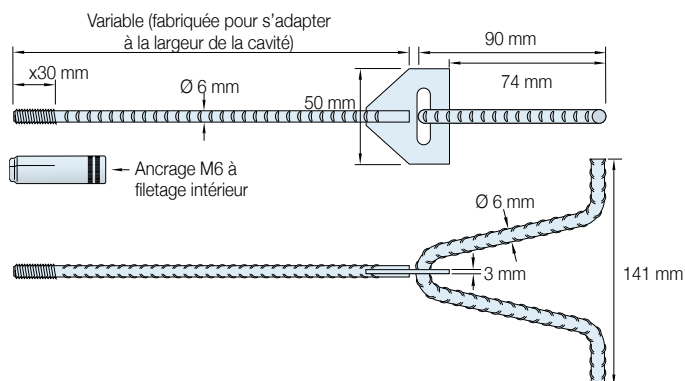
Conception : Murs porteurs selon SIA 266 / DIN 1053 Partie 1

Matériaux : Classe de résistance de la pierre : minimum 20 N/ mm²

Mortier : Résistance à la compression du mortier : 15 N/ mm²

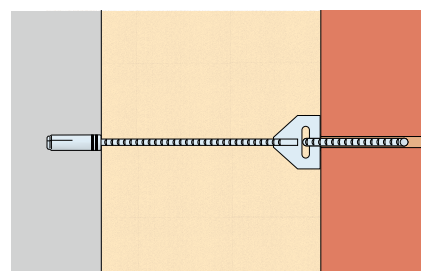
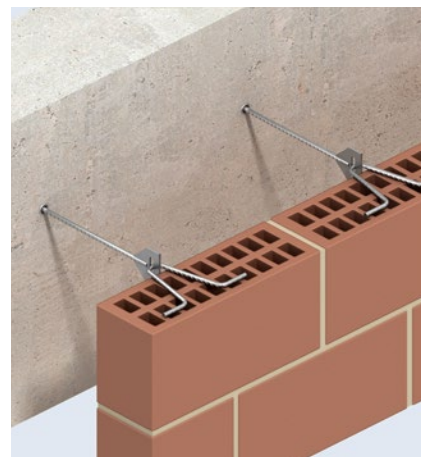
Ancrage AMR de type B - Brique à béton

Perçer un trou (8 mm Ø x 32 mm) dans le béton. Placer l'ancrage enfoncé par marteau dans le trou et le marteler à fleur de la surface de béton. Le manchon est dilaté contre la paroi du trou de forage en l'enfonçant dans l'extrémité filetée de l'ancrage M6.



Données de performances

Largeur de cavité (mm)	Traction Z_{Rd} (kN)	Compression D_{Rd} (kN)
40-100	2,2	2,7
101-400	2,1	1,2



Exigences minimales à satisfaire par la construction

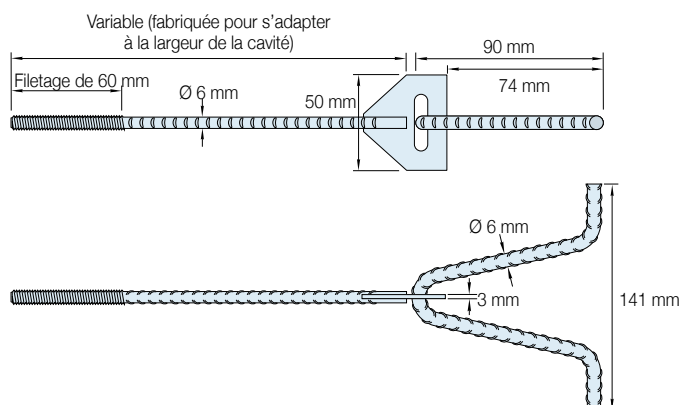
Conception : Murs porteurs selon SIA 266 / DIN 1053 Partie 1

Matériaux : Béton : minimum C20/25, classe de résistance de la pierre : minimum 20 N/ mm²

Mortier : Résistance à la compression du mortier : 15 N/ mm²

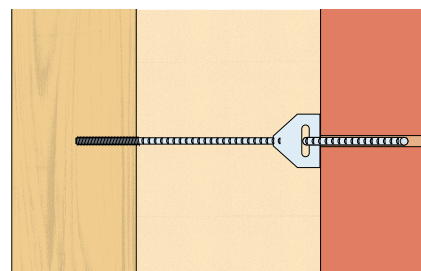
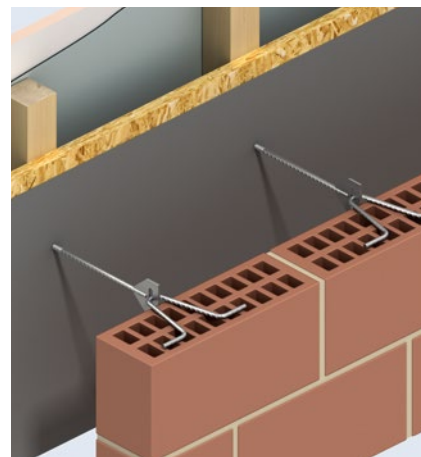
Ancrage AMR de type H - Brique à bois

Perçer un trou pilote (4 mm) dans le bois pour simplifier l'installation de l'extrémité filetée de 60 mm.



Données de performances

Largeur de cavité (mm)	Traction Z_{Rd} (kN)	Compression D_{Rd} (kN)
40-100	2,0	2,5
101-400	2,0	1,2



Exigences minimales à satisfaire par la construction

Conception : Murs porteurs selon SIA 266 / DIN 1053 Partie 1

Matériaux : Classe de résistance de la pierre : minimum 20 N/ mm²
Bois de sciage, classe de résistance 1 SIA 266 / DIN 4074

Mortier : Résistance à la compression du mortier : 15 N/ mm²

Attaches et fixations de retenue

Attaches pour construction de maçonnerie à maçonnerie

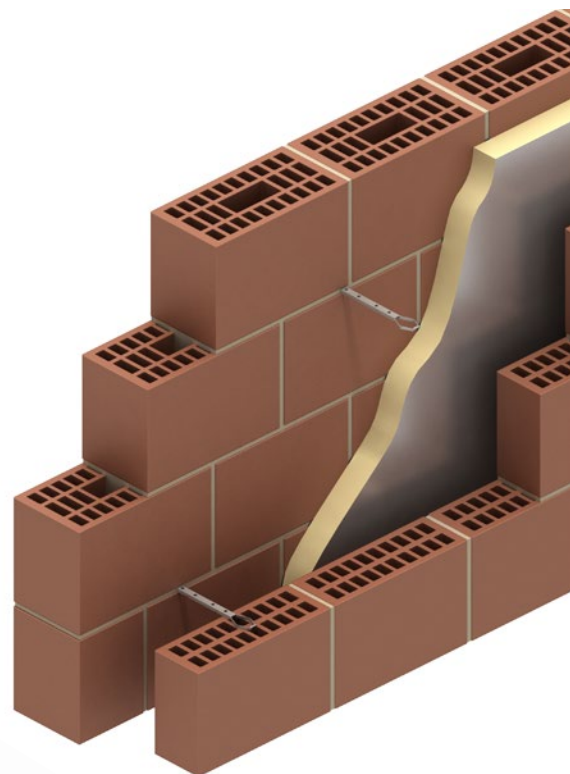
Ces agrafes conviennent dans un contexte où les joints s'alignent dans les feuilles de maçonnerie intérieures et extérieures.

Attache à forte sollicitation Ancon ST1

L'Ancon ST1 est une attache rigide, à hautes performances, en acier inoxydable, disponible en cinq longueurs pour s'adapter à des cavités de 50 à 175 mm. La section qui s'étend sur la cavité comporte une série de trous pour permettre le ruissellement de l'eau.

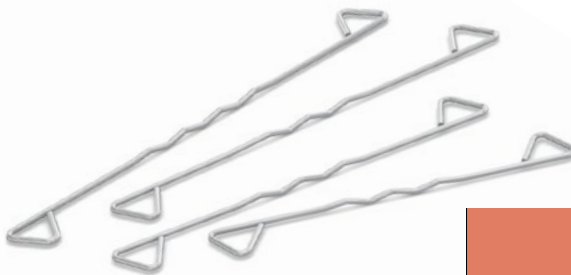


Longueurs disponibles (mm)	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées			
		Compression (N)		Traction (N)	
		Mortier M2	Mortier M12	Mortier M2	Mortier M12
200	50-75	3900	5000	3100	5000
225	76-100				
250	101-125				
275	126-150				
300	151-175				

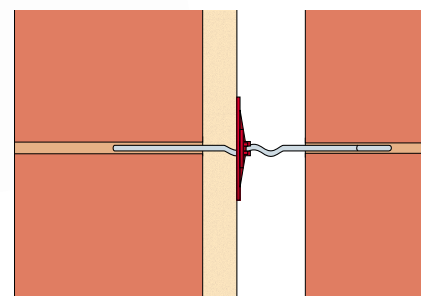


Attache Ancon RT2 à usage général

L'Ancon RT2 est une attache de parement pour sollicitations moyennes fabriquée en fils d'acier inoxydable à haute résistance. Elle est disponible en quatre longueurs pour s'adapter aux cavités de 50 à 150 mm et comporte des orifices d'égouttement multiples pour empêcher l'eau de traverser la cavité. La surface à faible section transversale de la RT2 en fait une attache de parement à faible conductibilité thermique qui convient pour les constructions à basse consommation.



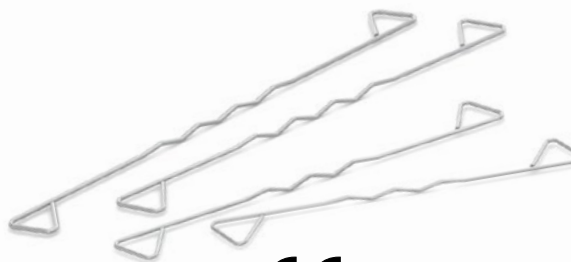
Longueurs disponibles (mm)	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
		Compression (N)	Traction (N)
200	50-75	1300	1800
225	76-100		
250	101-125		
275	126-150		



Enrobage minimum 62,5 mm Largeur de cavité Enrobage minimum 62,5 mm

Attache à sollicitation modérée Ancon HRT4

L'Ancon HRT4 est une attache à sollicitation modérée fabriquée en fil d'acier inoxydable à haute résistance à la traction. Elle est disponible en quatre longueurs pour s'adapter aux cavités de 50 à 150 mm et comporte des orifices d'égouttement multiples pour empêcher l'eau de traverser la cavité. La petite surface de la section transversale de la HRT4 lui confère une faible conductibilité thermique qui convient pour la construction à basse consommation.



Longueurs disponibles (mm)	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
		Compression (N)	Traction (N)
200	50-75	450	650
225	76-100		
250	101-125		
275	126-150		

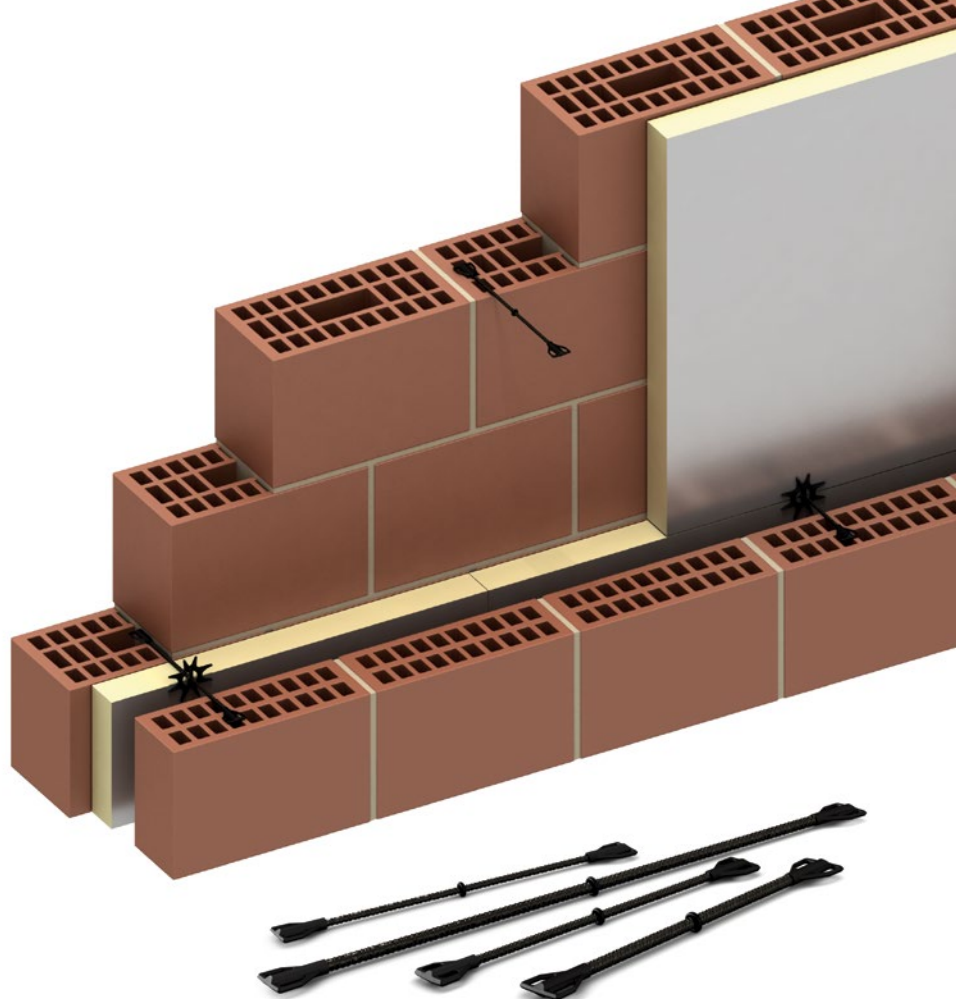
Attaches en fibres de basalte Ancon

Teplo-BF

La gamme Teplo-BF convient pour des cavités de 50 à 450 mm. Ces attaches sont fabriquées en fibres de basalte pultrudées insérées dans une matrice de résine et comportent des extrémités de sécurité coulées qui garantissent une adhérence efficace du mortier.

Cette agrafe en composite innovante a une conductibilité thermique de seulement 0,7 W/mK qui peut être indiquée dans des calculs de valeur U pour réduire l'épaisseur de l'isolation et l'encombrement du mur par rapport aux fixations en acier.

La gamme Teplo a été testée de manière indépendante et détient le certificat du British Board of Agreement (14/5160).



Référence du produit	Longueurs disponibles (mm)	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
			Compression (N)	Traction (N)
Faible sollicitation				
Teplo-BF4-200	200	50-75	640	2890
Teplo-BF4-225	225	76-100		
Teplo-BF4-250	250	101-125		
Teplo-BF4-550	550	401-425	630	4230
Teplo-BF4-575	575	426-450		
Sollicitation moyenne				
Teplo-BF2-200	200	50-75	1440	3790
Teplo-BF2-225	225	76-100		
Teplo-BF2-250	250	101-125		
Teplo-BF2-275	225	126-150	1470	4400
Teplo-BF2-300	300	151-175		
Teplo-BF2-325	325	176-200		
Teplo-BF2-350	350	201-225	1370	4230
Teplo-BF2-375	375	226-250		
Teplo-BF2-400	400	251-275		
Teplo-BF2-425	425	276-300		
Teplo-BF3-450	450	301-325	870	4230
Teplo-BF3-475	475	326-350		
Teplo-BF3-500	500	351-375		
Teplo-BF3-525	525	376-400		
HD (forte sollicitation)				
Teplo-BF1-200	200	50-75	4040 (mortier M2) 4550 (mortier M12)	4230 (mortier M2) 6770 (mortier M12)
Teplo-BF1-225	225	76-100		
Teplo-BF1-250	250	101-125		
Teplo-BF1-275	225	126-150		

Des attache TeploTies à extrémités simples, sont également disponibles. Elles peuvent être utilisées dans des applications neuves ou fixées par résine pour des projets de rénovation.

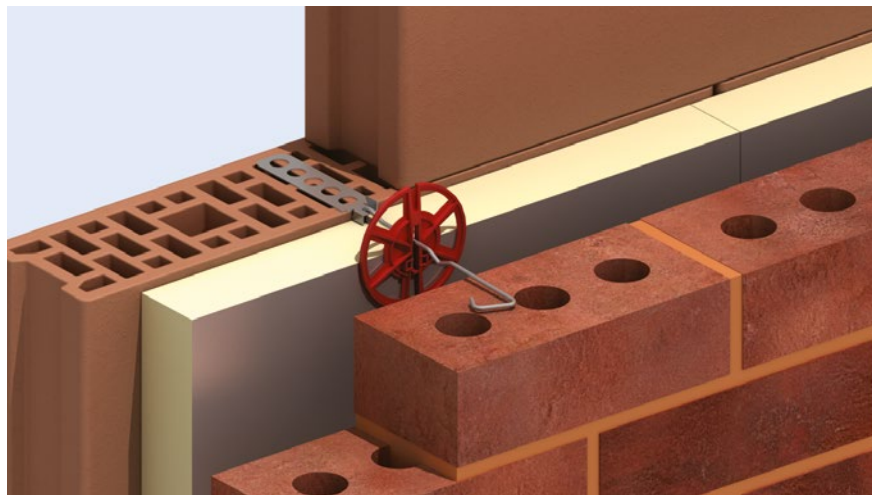
Attaches et fixations de retenue

Attaches pour maçonnerie à joints fins

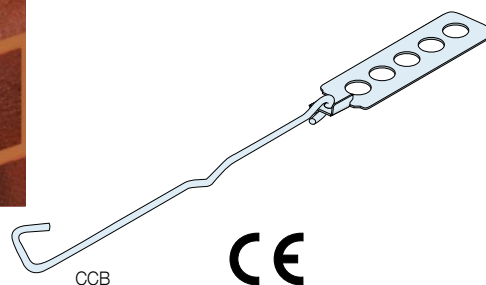
Nous avons développé une gamme innovante d'attaches à utiliser avec des parpaing d'argile cellulaires sur lesquels les lits horizontaux mesurent seulement 1 mm. La gamme comprend des attaches de cavité à utiliser avec la maçonnerie extérieure traditionnelle et des attaches pour raccorder des murs de périmètre à des murs intérieurs.

Ancon CCB

Attaches en deux parties pour raccorder la maçonnerie traditionnelle à des parpaing d'argile cellulaires à joint fins. L'installation des éléments constitutifs est échelonnée, ce qui supprime tout risque de blessure causé par des attaches faisant saillie sur des murs creux partiellement construits. La section intérieure est construite en parpaings à joints fins. La section extérieure est installée lorsque la seconde face de maçonnerie est construite.



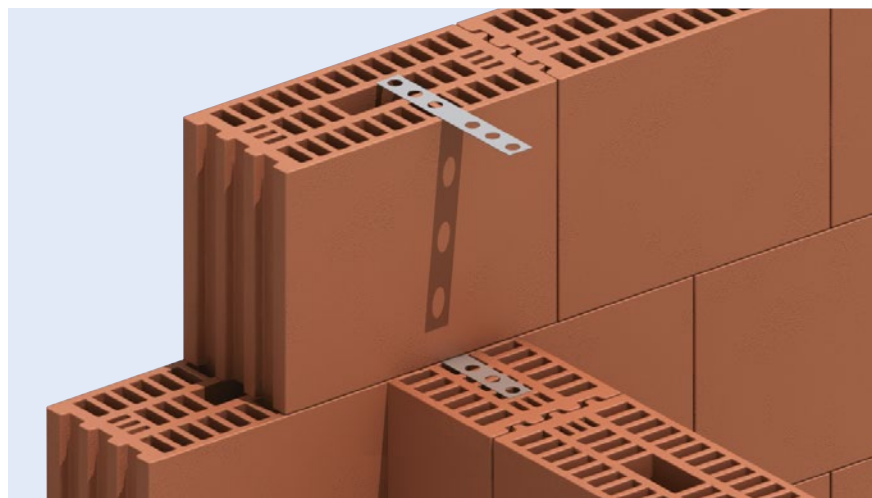
CCB



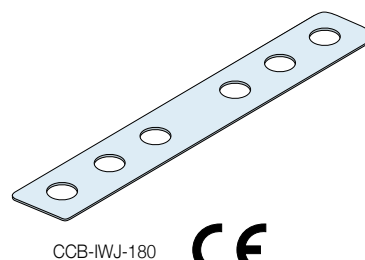
Référence du produit	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
		Compression (N)	Traction (N)
CCB3-100	100	880	1320
CCB3-125	125	980	1510
CCB4-150	150	520	1610

Ancon CCB-IWJ-80

C'est une attache plate d'un seul tenant pour raccorder des murs du périmètre aux murs intérieurs.



CCB-IWJ



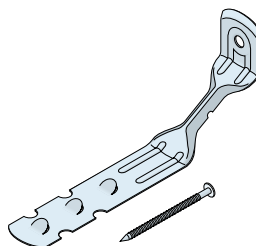
Référence du produit	Valeurs déclarées
CCB-IWJ-180	930

Attaches pour ossatures en bois

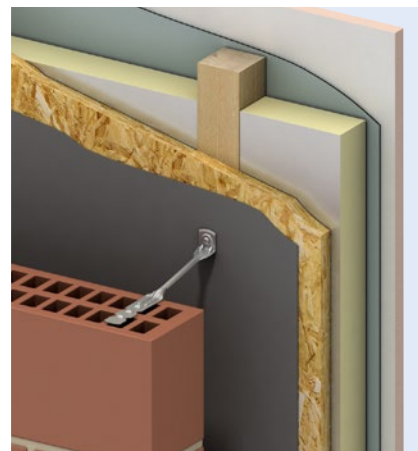
Nous proposons un choix d'attaches conçues pour fixer une maçonnerie sur des ossatures en bois et absorber un mouvement différentiel.

Ancon STF6

La STF6 est une attache de dénudage fine en acier inoxydable qui permet un mouvement allant jusqu'à 24 mm. Elle est disponible en trois longueurs pour s'adapter aux cavités de 50 mm, 75 mm et 100 mm et elle est fournie complète avec un clou à tige à bague annulaire. L'agrafe est en forme de manivelle, ce qui simplifie l'installation, amortit les mouvements et empêche l'humidité de traverser la cavité.



Référence du produit	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
		Compression (N)	Traction (N)
STF50	50	483	657
STF75	75	510	730
STF100	100	540	660



STF6

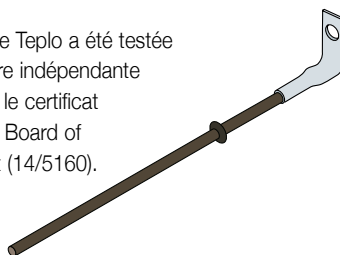


Ancon Teplo-L-Tie

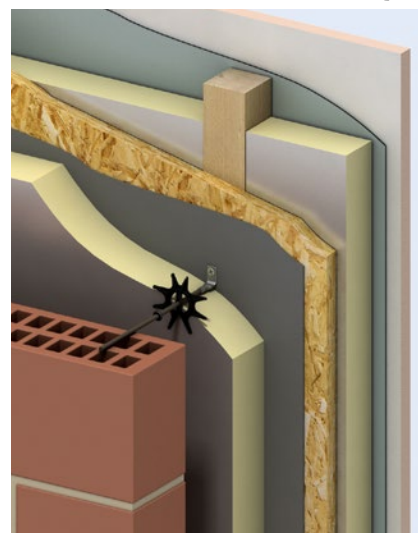
Le Teplo-L-Tie est idéal lorsqu'une fixation d'encastrement à faible conductibilité thermique est requise dans un projet basse consommation. Son corps est fabriqué en fibres de basalte plongées dans une matrice de résine et comprend un relevé d'étanchéité en acier inoxydable sur l'une des extrémités, avec un trou de fixation de 7 mm de diamètre. Pour la fixation sur du bois, nous recommandons une vis à bois noyée de 5 mm x 30 mm. Cette attache est disponible dans

une série de longueurs pour s'adapter aux cavités de 100 mm à 300 mm. Un écouillage à joint torique mobile empêche l'eau de traverser la cavité.

La gamme Teplo a été testée de manière indépendante et détient le certificat du British Board of Agrément (14/5160).



Référence du produit	Longueur (mm)	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
			Compression (N)	Traction (N)
TEPLO-L-5-165	165	100	660	920
TEPLO-L-5-190	190	125		
TEPLO-L-5-215	215	150		
TEPLO-L-5-240	240	175		
TEPLO-L-5-265	265	200	900	1130
TEPLO-L-7-290	290	225		
TEPLO-L-7-315	315	250		
TEPLO-L-7-340	340	275		
TEPLO-L-7-365	365	300		

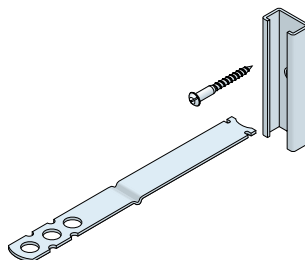


Attache Teplo-L

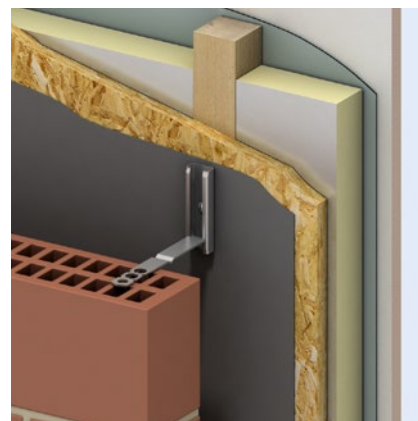


Ancon TFMT

Nous recommandons l'utilisation de l'attache de mouvement d'ossature bois TFMT sur laquelle un mouvement de plus de 24 mm est requis. Fabriquée pour s'adapter à toute largeur de cavité de 50 à 150 mm, cette attache de mur comprend un rail, une attache de bande et une vis. Ce système absorbe un mouvement différentiel maximum de 65 mm ; l'agrafe doit être placée à 10-12 mm du fond du rail.



Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
	Compression (N)	Traction (N)
50-150 mm	1300	960



TFMT



Attaches et fixations de retenue

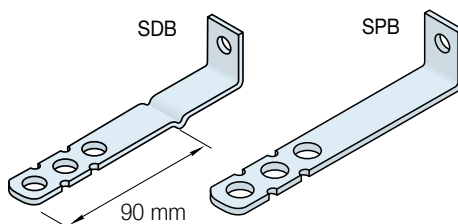
Attaches de cadre

Les attaches de cadre sont une solution idéale lorsqu'une retenue est requise entre la maçonnerie et les structures en place. Elles peuvent être fixées sur une série de matériaux tels que le béton, l'acier et la maçonnerie. Les attaches de cadre référencées **_P_** ont une tige normale, tandis que celles référencées **_D_** comportent un égoûtage intégral à utiliser transversalement à la cavité.

SDB/SPB

Les attaches de cadre Ancon SDB et SPB ont un trou de 7 mm de diamètre pour s'adapter à la gamme de fixations. Les chevilles à expansion uniques M6 sont recommandées pour la fixation sur le béton et les vis de réglage M6 ou les vis autotaraudeuses SDTSS-38-5PT pour la fixation sur l'acier. Les attaches de cadre peuvent être fixées sur la maçonnerie avec des tampons et des vis appropriées ou des ancrages en résine. Des substrats de mauvaise qualité limiteront la capacité des fixations : des essais sur site sont donc conseillés pour ces applications. Toutes les fixations devraient être utilisées en combinaison avec une rondelle DIN.

Longueurs de SPB (mm)	Valeurs déclarées Cisaillement (N)
125-225	1990

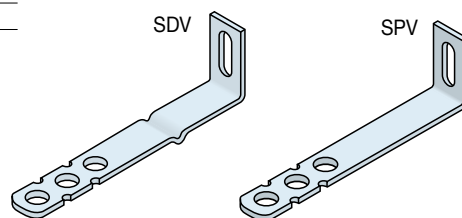


Attache de cadre Ancon SPB

SDV/SPV

Les agrafes de cadre Ancon SDV et SPV ont une fente verticale de 8 mm x 30 mm qui permet l'ajustement sur une position de fixation verticale lorsque c'est requis. Leur capacité de charge est limitée lorsqu'elles sont fixées sur le haut de la fente ; c'est pourquoi elles ne sont pas recommandées pour des applications où la traction doit être prise en considération.

Longueurs de SPV (mm)	Valeurs déclarées Cisaillement (N)
125-225	1390



Isolation thermique

Nos attaches de cadre en acier inox peuvent désormais être fournies avec des rupteurs thermiques à placer entre le relevé d'étanchéité et l'ossature structurelle. Elles sont fabriquées en un plastique thermodurcissable renforcé de fibres conçu pour durer et ayant une conductivité thermique de seulement 0,3 W/mK.

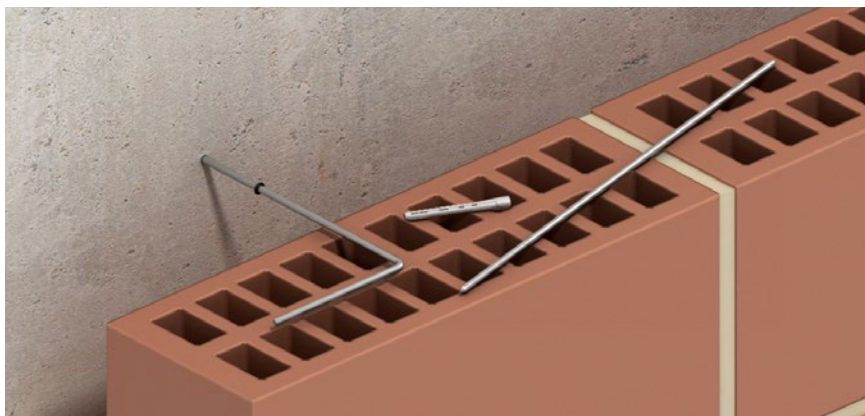
Ancon HiT - Attache à enfoncer au marteau

L'Ancon HiT fixe la maçonnerie sur le béton, en blocs denses (>7N/mm²), brique non-perforée ou pierre dure. Elle peut réduire la variété des longueurs requises sur le site et accélérer la vitesse de construction.

La HiT est disponible en longueur standard de 310 mm qui est recourbée sur site avec un outil d'installation spécial pour s'adapter à toutes les cavités allant jusqu'à 150 mm. Contrairement aux attaches de cadre traditionnelles, elle ne nécessite pas de fixation mécanique, mais est martelée dans le tampon.

Un joint torique en néoprène doit être installé sur l'attache pour éviter que l'humidité ne traverse la cavité.

Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
	Compression (N)	Traction (N)
50-150 mm	1410	1930



Attache à enfoncer au marteau



Attache Teplo-L

La Teplo-L-Tie est l'idéal lorsqu'une fixation d'encastrement à faible conductibilité thermique est requise entre une face extérieure en maçonnerie et une structure en place. Elle présente les mêmes avantages thermiques que les attaches à cavité en fibres de basalte Teplo avec un relevé d'étanchéité supplémentaire en acier inoxydable qui est lié mécaniquement et chimiquement à l'une des extrémités de l'attache pour permettre une fixation secondaire.

Les performances de charge dépendront du substrat et des tests d'extraction sur site sont recommandés pour confirmer la solidité d'anciens substrats dont on n'est pas certain.

Les attaches Teplo-L conviennent pour des cavités allant de 100 à 300 mm. La gamme comprend 14 produits standard.

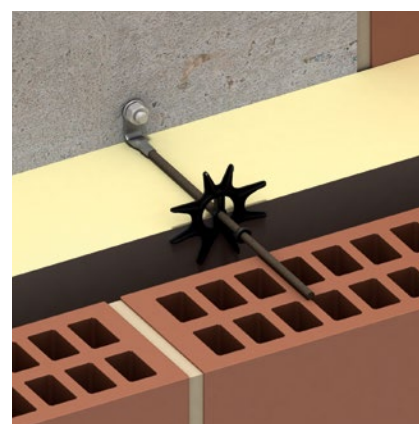
Un égouttage à joint torique empêche l'eau de traverser la cavité.

Teplo-L Référence	Diamètre d'attache (mm)	Longueur (mm)	Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
				Compression (N)	Traction (N)
TEPLO-L-5-165	5	165	100	1040	1690
TEPLO-L-5-190		190	125		
TEPLO-L-5-215		215	150		
TEPLO-L-5-240		240	175		
TEPLO-L-5-265		265	200		
TEPLO-L-7-165	7	165	100	1420	4140
TEPLO-L-7-190		190	125		
TEPLO-L-7-215		215	150		
TEPLO-L-7-240		240	175		
TEPLO-L-7-265		265	200		
TEPLO-L-7-290		290	225		
TEPLO-L-7-315		315	250		
TEPLO-L-7-340		340	275		
TEPLO-L-7-365		365	300		



Teplo-L

Teplo-HIT



Agrafe Teplo-L

Ancon Teplo-HIT

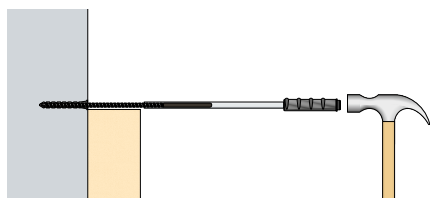
La Teplo-HIT convient pour fixer la maçonnerie sur différents substrats, y compris des blocs de silicate de calcium (silico-calcaire) massifs, des briques en argile massif et en béton. C'est une attache de mur à faible conductibilité thermique, installée par martelage dans notre insert spécial placé dans un trou préformé. Elle apporte les mêmes avantages thermiques que d'autres fixations de la gamme Teplo.

Teplo-HIT est disponible en 9 longueurs standard qui conviennent pour les cavités de 100 à 300 mm.

Elle convient pour être utilisée avec le clip noir Teplo-Clip pour retenir l'isolation sur des cavités à remplissage partiel.

Des outils sont disponibles pour soutenir l'attache durant le processus de martelage pour simplifier l'installation.

Longueurs de (mm)	Gamme de cavités (mm)	Diamètre d'attache (mm)	Trou de forage (mm)	Valeurs déclarées			
				Compression (N)	Traction (N)		
					Béton C20/25	Brique en argile massif	Bloc en Silicate de Calcium
235	75-100	5	75 x ø8	1560	2690	2350	2770
260	101-125	5	75 x ø8				
285	126-150	6	75 x ø10				
310	151-175	6	75 x ø10	1620	3100	2370	2890
335	176-200	6	75 x ø10				
360	201-225	7	75 x ø10				
385	226-250	7	75 x ø10	1520	3320	2510	4100
410	251-275	7	75 x ø10				
435	276-300	7	75 x ø10				



Teplo-HIT

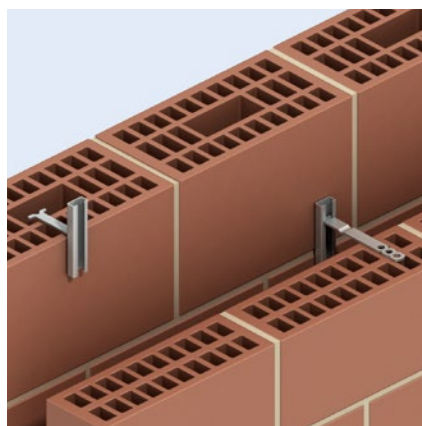
Attaches et fixations de retenue



SD21



SP36



Rails Ancon Fastrack de 100 mm de long avec attache SD28



Attaches pour rails

Rail Ancon Omega 21/18

Le rail Ancon Omega 21/18 est un insert auto-ancrant à haute performance, apte à être utilisé avec nos attaches pour assurer l'encastrement nécessaire pour une face extérieure de maçonnerie. La section ne mesure que 18 mm de profondeur et peut être utilisée là où il y a un enrobage d'armature réduit de l'ordre de 75 mm. Disponible en 100 et 3000 mm de long, le rail Ancon 21/18 Omega est rempli de polystyrène qui contribue à empêcher la pénétration de béton frais. Les trous de vis aident à la fixation de la fente sur le coffrage en bois.

Autres attaches pour rails

Des attaches sont également fabriquées pour s'adapter aux rails Ancon 28/15, 30/20, 38/17, 36/8 et 40/25.

Les rails 28/15, 38/17 et 40/25 sont disponibles avec ou sans ancrages pour le noyage dans la surface ou la fixation sur celle-ci.

Le rail 30/20 est fourni avec des ancrages pour le noyage dans le béton. Les rails 38/8 sont fournis avec un dos lisse pour la fixation sur la surface.

Les données fournies ci-dessous s'appliquent aux attaches de cavité dans les rails noyés 21/18, 28/15, 30/20, 38/17 et 40/25. Les rails 36/8 conviennent uniquement pour les applications de cisaillement.

Fixation de rail

Méthode de fixation	Omega 21/18	25/14	28/15	30/20	38/17	36/8	40/25
Coulé	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Fixé en surface	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓

Attache de rail	Longueur d'attache (mm)	Valeurs déclarées	
		Compression (N)	Traction (N)
SD21	125-150	1360	2380
	151-225	1800	2380
	226-300	1780	2380
SD28 SD30	125-150	1360	3070
	151-225	1800	3530
	226-300	1780	3530
SD38 SD40	125-150	2230	3070
	151-225	2990	3610
	226-300	1780	3530

Référence du produit	Longueur de l'attache (mm)	Valeur déclarée - cisaillement (N)
SP21	75-200	2700
SP28		
SP30		
SP38		
SP36		

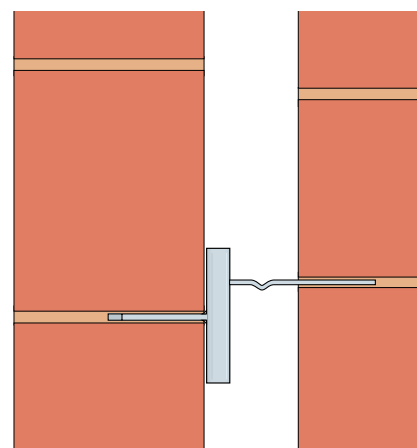
Ancon Fastrack

Ancon Fastrack est l'idéal pour une utilisation dans des murs creux où les joints ne sont pas alignés. La section de rail comporte une patte soudée qui assure l'ancrage.

Elle est intégrée dans la face intérieure de parpaing pour loger une attache Ancon SD28 ou similaire pour la face extérieure.

Les rails Fastrack et les attaches s'adaptent à des cavités de 50 à 150 mm. La longueur d'attache recommandée à utiliser avec un rail fastrack est : largeur de cavité plus 50 mm.

Ce système peut être fabriqué en profils de rails 28/15 ou 36/8 et accepte les attaches respectivement référencées __ 28 ou __ 36.



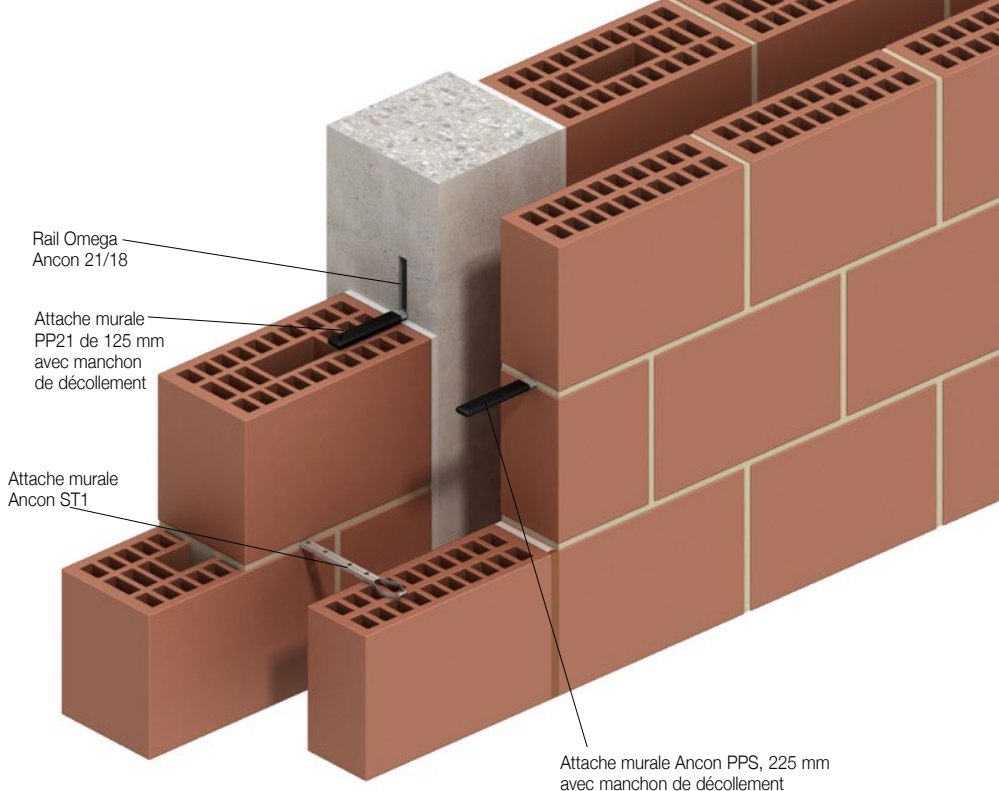
Fastrack utilisé avec l'attache SD28 pour la maçonnerie

Attache de rail	Longueur d'attache (mm)	Valeurs déclarées	
		Compression (N)	Traction (N)
28/15 Fastrack	125-225	1360	2910
36/8 Fastrack	125-225	1360	1320

Attaches de cisaillement sur des joints à mouvement vertical

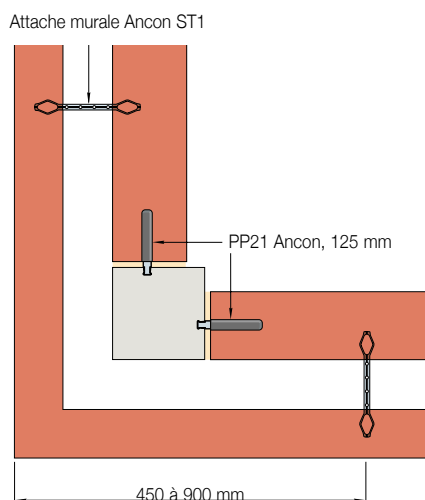
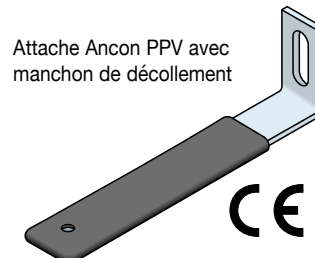
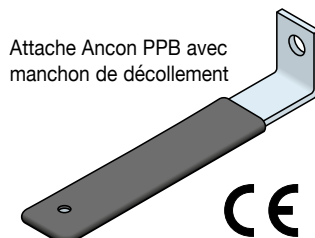
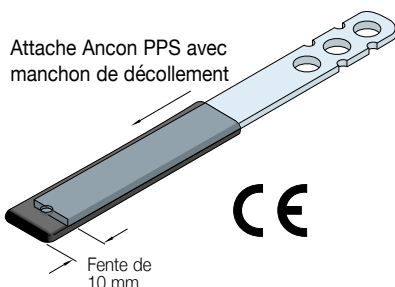
Des manchons de décollement sont utilisés sur des attaches à extrémité simple, telles que les PP21 ou PPB, sur des joints à mouvement vertical qui jouxtent des poteaux. L'attache protégera la maçonnerie contre des charges vent latéral tandis que le manchon lui permet de se dilater et de se contracter. Ces attaches de cisaillement sont disponibles soit pour s'adapter aux rails noyés, soit comme attaches de cadre à fixer ultérieurement sur site. Les attaches de rails peuvent s'adapter aux rails Ancon 21/18, 28/15, 30/20, 36/8, 38/17 et 40/25. Elles sont disponibles comme PPB avec un seul trou ou comme PPV avec une fente verticale. Les attaches PPS sont utilisées sur des joints de mouvement dans les murs en maçonnerie. PPB-HD est une version à résistance élevée de la PPB.

Les attaches de cisaillement conviennent pour un joint standard de 10 mm et nécessitent un enrobage minimum de 100 mm. Des manchons de décollement doivent être installés avec une fente de 10 mm sur l'extrémité pour permettre la dilatation de la maçonnerie. Ces attaches sont également disponibles avec une extrémité de sécurité collée pour des applications où un manchon de décollement n'est pas requis.



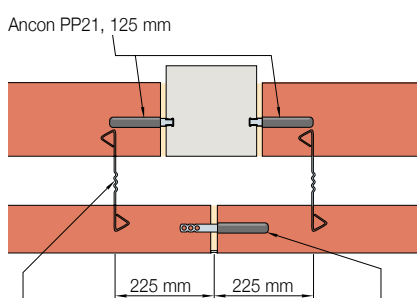
Poteau intermédiaire avec joint à mouvement vertical dans la maçonnerie et le parpaing

Référence du produit	Longueur d'agrafe (mm)	Valeur déclarée, cisaillement (N)
PP21, PP28, PP30, PP38	125-225	2690
PPV	110-225	1390
PPB	110-225	1890
PPV-HD	110-125	2690
PPS	150-300	2600

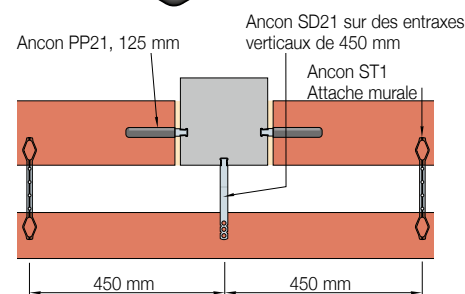


Coin extérieur face extérieure de maçonnerie entièrement collée

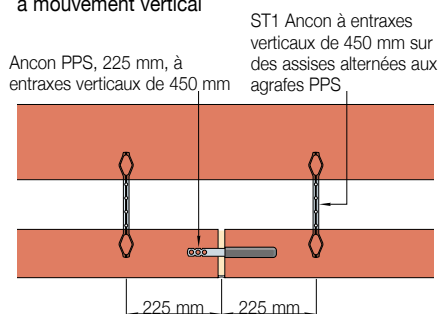
Nota : Tous les espacements sont des valeurs maximum.



Poteau intermédiaire avec des joints à mouvement vertical sur les faces intérieures et extérieures



Colonne intermédiaire avec des joints à mouvement vertical



Mur creux avec un joint à mouvement vertical sur la face extérieure

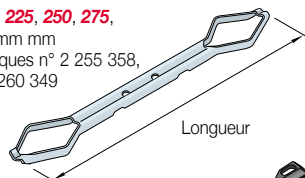
Attaches et fixations de retenue

Attaches Standard

Les longueurs indiquées **en rouge italique** renvoient à des articles normalement disponibles à tout moment.

ST1

Longueurs **200, 225, 250, 275, 300, 325, 350** mm
Brevets britanniques n° 2 255 358, 2 260 348 & 2 260 349



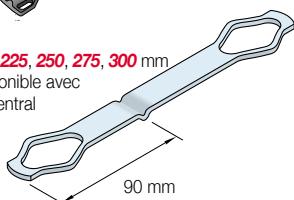
Teplo-BF1

Longueurs **200, 225, 250, 275** mm



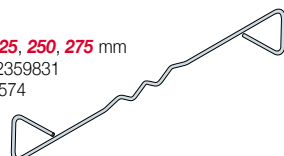
SD1

Longueurs **200, 225, 250, 275, 300** mm
Également disponible avec un égouttage central



RT2

Longueurs **200, 225, 250, 275** mm
N° de brevet GB 2359831 IE 83574



Teplo-BF2

Longueurs **200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425** mm



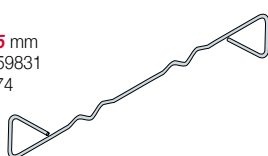
DT (Double Triangle)

Longueurs **150, 200, 225, 250, 300** mm



RD3

Longueurs **250, 275** mm
Brevets n° GB 2359831 IE 83574

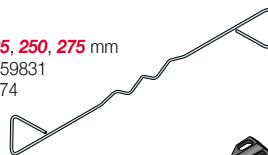


Longueurs recommandées pour les attaches de maçonnerie à maçonnerie

Largeur de cavité (mm)	Longueur d'attache (mm)
50-75	200
76-100	225
101-125	250
126-150	275
151-175	300
176-200	325
201-225	350
226-250	375
251-275	400
276-300	425

HRT4

Longueurs **200, 225, 250, 275** mm
Brevets n° GB 2359831 IE 83574



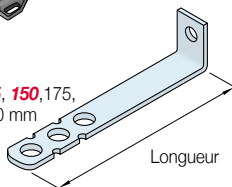
Teplo-BF4

Longueurs **200, 225, 250, 550, 575** mm



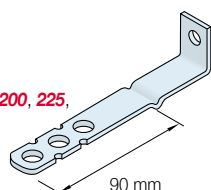
SPB

Longueurs 75, **100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300** mm
(version à résistance accrue également disponible)



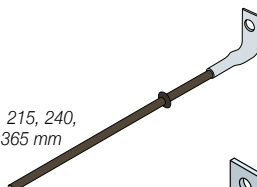
SDB

Longueurs **125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300** mm



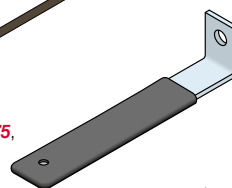
Attache Teplo-L

Longueurs 165, 190, 215, 240, 265, 290, 315, 340, 365 mm



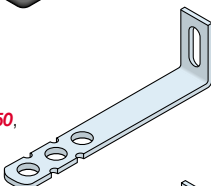
PPB

Longueurs **125, 150, 175, 200, 225** mm



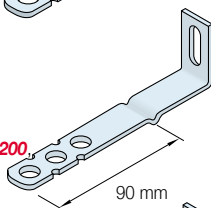
SPV

Longueurs 75, **100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300** mm



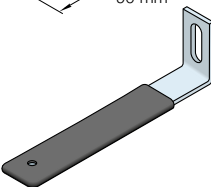
SDV

Longueurs **125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300** mm



PPV

Longueurs **125, 150, 175, 200, 225** mm



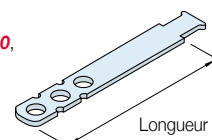
Longueurs recommandées pour les attaches de cadre et les attaches a rails noyés*

Largeur de cavité (mm)	Longueur d'attache (mm)
<20	75
20-44	100
45-69	125
70-94	150
95-119	175
120-144	200
145-169	225

*A l'exclusion des rails fixés en surface, de Fastrack Ancon et de l'attache Teplo-L Ancon

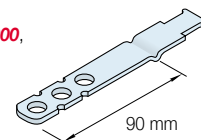
SP21

Longueurs **75, 100, 125, 150, 175, 200** mm
Pour être utilisé avec le rail Omega 21/18



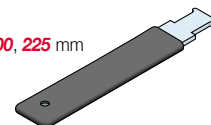
SD21

Longueurs **125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300** mm
Pour être utilisé avec rail Omega 21/18



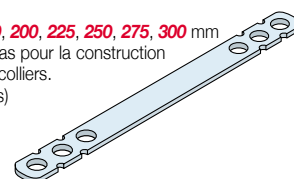
PP21

Longueurs **125, 150, 175, 200, 225** mm
Pour être utilisé avec le rail Omega 21/18



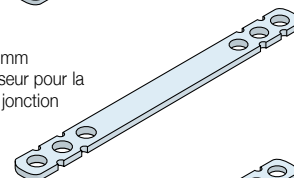
SPS

Longueurs **150, 200, 225, 250, 275, 300** mm
(Ne convient pas pour la construction à jonction par colliers. Voir ci-dessous)



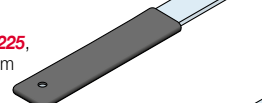
SPS CJ

Longueur **150** mm
(3 mm d'épaisseur pour la construction à jonction par colliers)



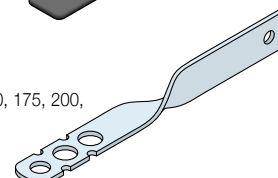
PPS

Longueurs 175, **225, 250, 275, 300** mm



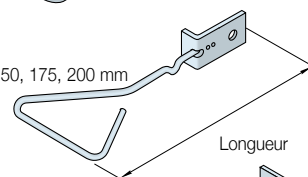
SHX

Longueurs 150, 175, 200, 225 mm



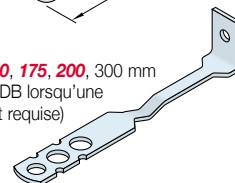
WHX

Longueurs 150, 175, 200 mm



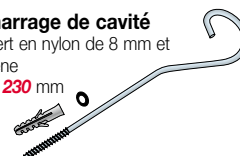
SRB

Longueurs **125, 150, 175, 200, 300** mm
(Utilisé au lieu de SDB lorsqu'une flexibilité accrue est requise)



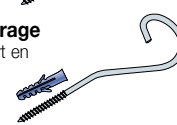
Attaches de démarrage de cavité

Fournies avec un insert en nylon de 8 mm et un anneau en néoprène
Longueurs **180, 200, 230** mm



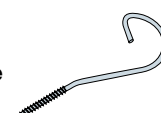
Agrafe de démarrage

Fournie avec un insert en nylon de 8 mm
Longueur **135** mm



Attache de cadre

Longueur **115** mm



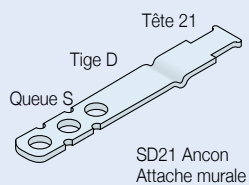
Références pour attaches

Beaucoup de variations sont disponibles en plus des attaches standard. Des attaches pour des applications spéciales peuvent être facilement spécifiées et commandées en utilisant une lettre de référence pour la queue, la tige et la tête de l'attache.

Ces attaches sur mesure sont fabriquées sur demande, typiquement utilisables dans un seul projet et ne sont donc pas testées selon EN 845 et ne portent pas la marque CE.

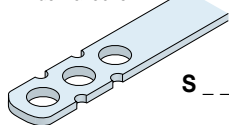
Des attaches spéciales d'une section supérieure à 20 mm référencées S_ __, auront une extrémité à trois trous sans les encoches latérales.

Exemple utilisant le Système de référence

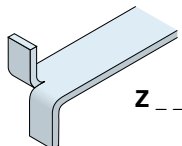
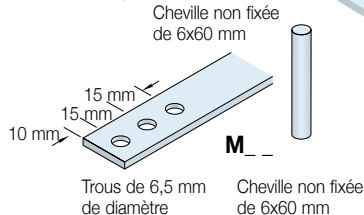
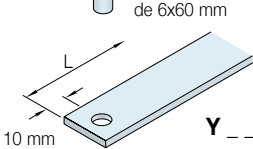
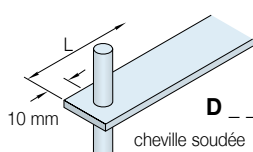
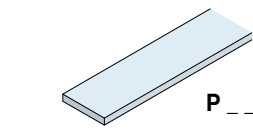
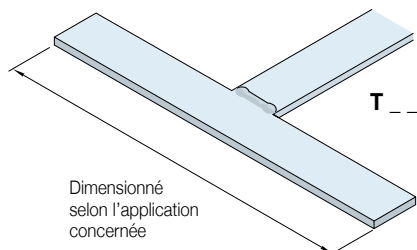
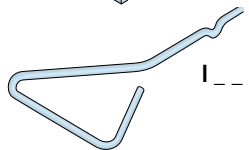
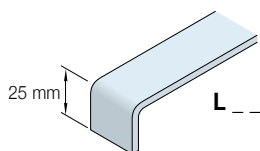
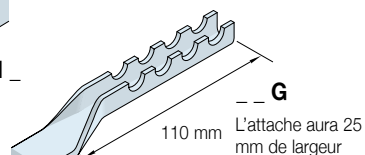
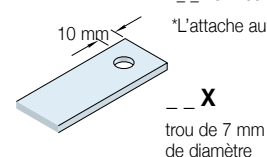
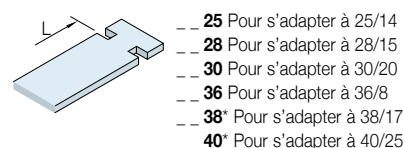
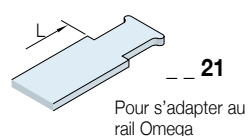
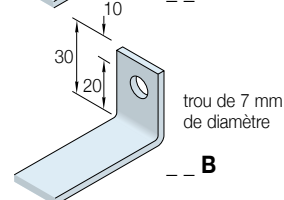
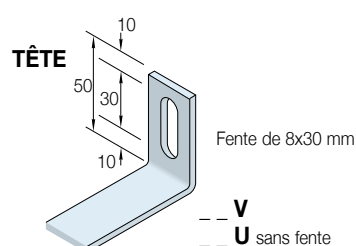
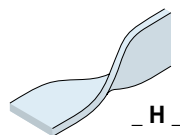
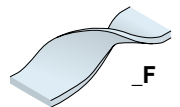
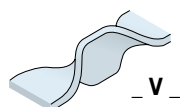
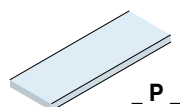
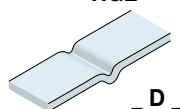


QUEUE

L'essentiel peut être utilisé sur l'une des extrémités de l'attache

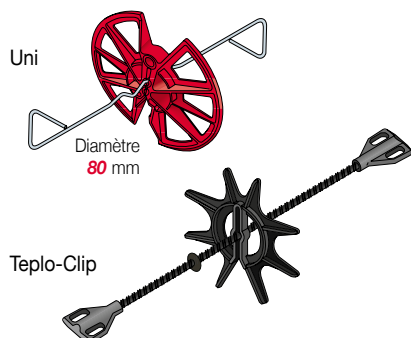


TIGE



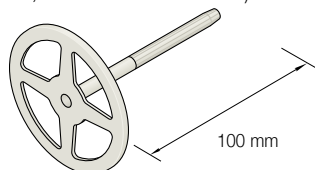
Clips de retenue d'isolation

Ces clips sont disponibles pour retenir l'isolation dans la cavité.



Support de l'isolant

Le support de l'isolant H75/2 sert à fixer le matériau dans le béton et la maçonnerie. La tête de 90 mm de diamètre peut retenir jusqu'à 75 mm d'isolation (pour une isolation plus épaisse, veuillez nous contacter).

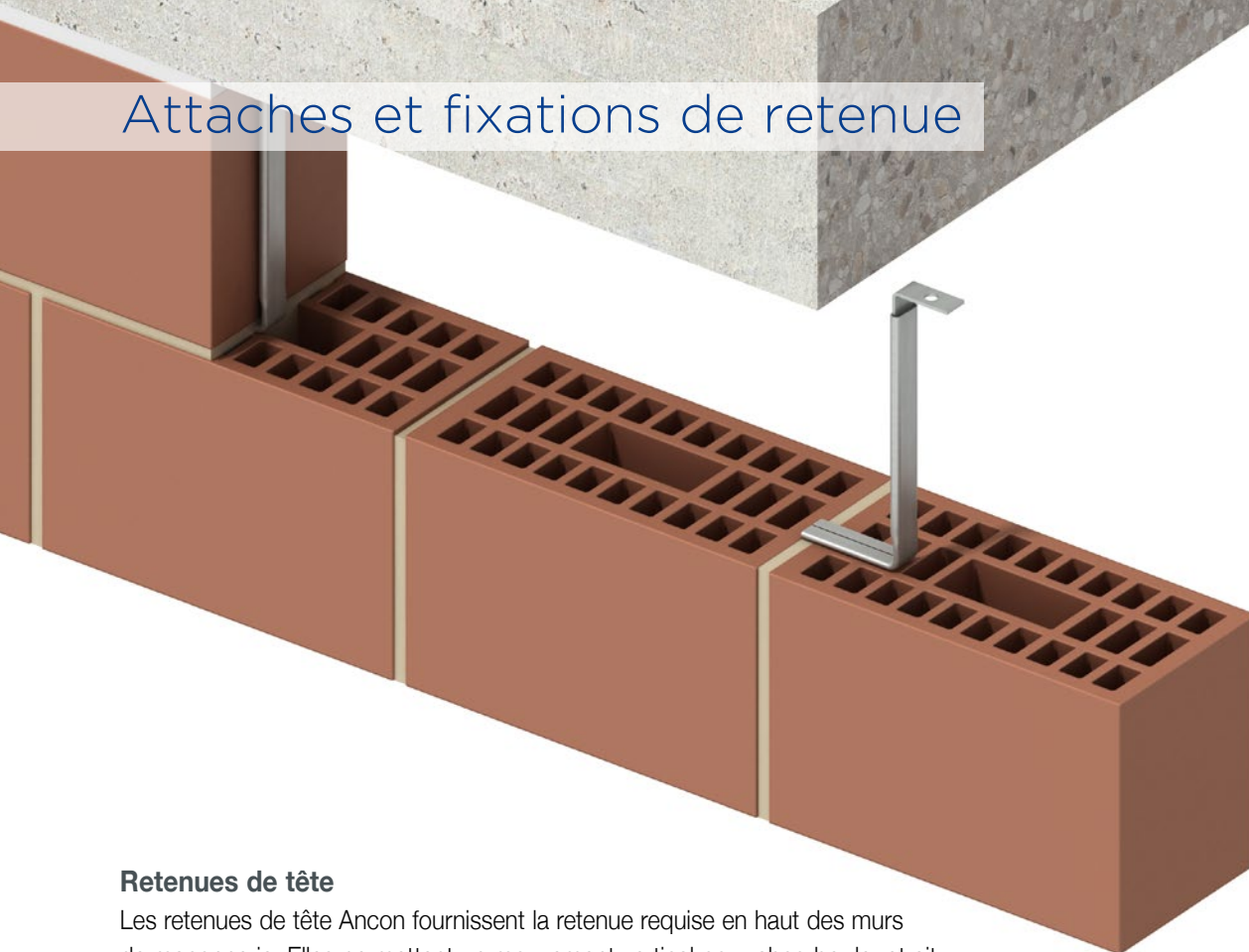


Manchons de décollement

Les attaches décollées nécessitent un enrobage de 100 mm. Un manchon de 120 mm de long créera une tolérance pour le mouvement et conviendra pour la plupart des applications.



Attaches et fixations de retenue



Retenues de tête

Les retenues de tête Ancon fournissent la retenue requise en haut des murs de maçonnerie. Elles permettent un mouvement vertical pour absorber le retrait ou le mouvement thermique, tout en atténuant les charges de vent.

Ancon IHR

L'IHR Ancon sert à retenir le haut de murs intérieurs ou le haut de la face intérieure d'un mur creux. L'ouverture à l'avant de la tige de canal est scellée pour empêcher la pénétration du mortier et garantir qu'un mouvement vertical peut se produire entre le parpaing et la structure.

La longueur standard d'une section supérieure coulissante IHR permettra de ménager un espace pouvant aller jusqu'à 50 mm. Des sections supérieures plus longues sont disponibles pour accueillir des espaces allant jusqu'à 75 mm, idéales lorsqu'un coupe-feu est intégré à la tête du mur ou lorsqu'un fléchissement plus important est attendu au sol.

L'Ancon IHR standard convient pour un bloc de 215 mm de hauteur. D'autres longueurs de tige sont disponibles sur demande. Cependant, les tiges les plus longues risquent de ne pas permettre une fente de plus de 40 mm.

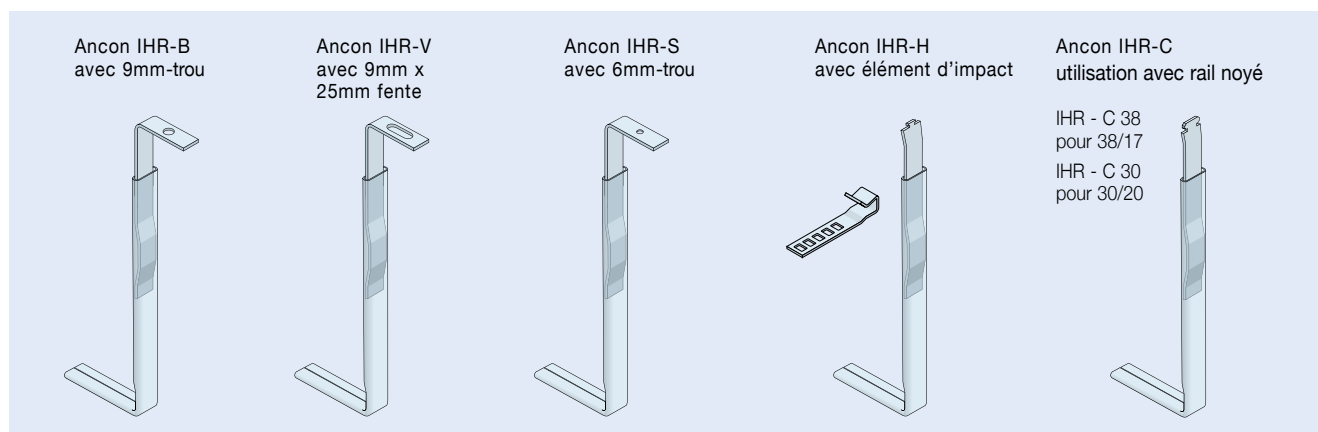
Le tirant coulissant peut être muni d'un trou (IHR-B) ou d'une fente (IHR-V) pour les boulons M8, avec une extrémité à encoche pour se fixer directement dans un canal coulé 38/17 ou 30/20 (IHR-C), et avec une extrémité à entaille adaptée à la section Hammer-On qui se fixe à une bride en acier sans perçage de site (IHR-H). Il est également disponible pour la vis autotaraudeuse SDTSS-38-5PT (IHR-S).

L'IHR standard conviendra pour un bloc de 215 mm; d'autres tailles entre 150 et 250 mm sont disponibles.

L'attache coulissante peut être fournie avec un trou (IHR - B) ou une fente (IHR - V) pour s'adapter aux boulons M8 ou avec une extrémité à encoche pour se fixer directement sur un canal coulé de 38/17 ou 30/20 (IHR - C).

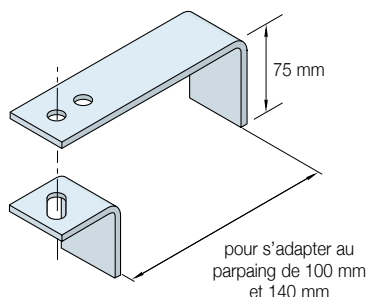
Valeur déclarée – Cisaillement (N)

4630

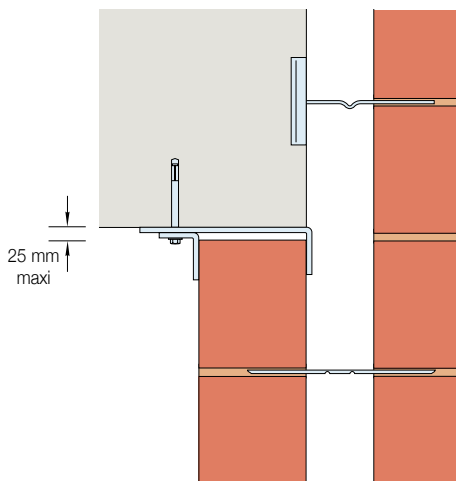


Ancon FHR

La retenue de tête Ancon FHR sert à retenir le haut de murs intérieurs ou la feuille intérieure d'un mur creux. Les deux angles bride le haut du mur et ont des trous de 10 mm de diamètre pour s'adapter aux boulons M8. Ils sont fournis avec deux trous dans l'angle le plus long pour que la retenue s'adapte à un parpaing de 100 et 140 mm. D'autres tailles sont disponibles.



Retenue de tête Ancon FHR - Autres tailles disponibles



Retenue de tête Ancon FHR fixée sur le côté inférieur de la dalle de sol, retenant la tête de la face intérieure du mur creux

Valeur déclarée - Cisaillement (N)

2070

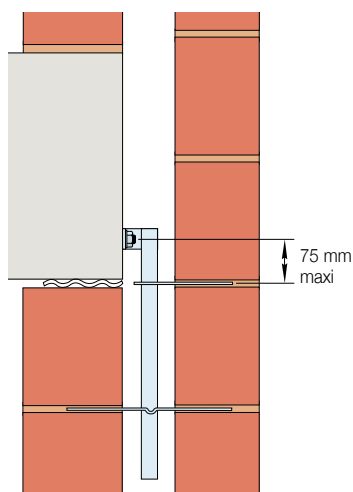


Ancon SAH

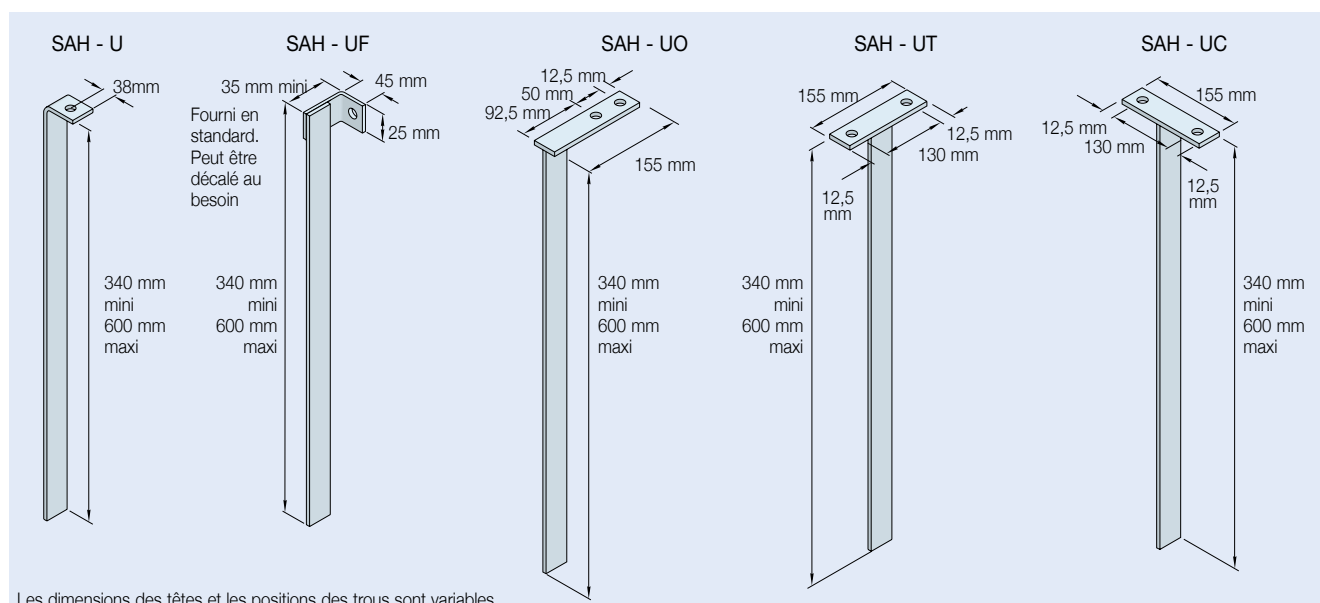
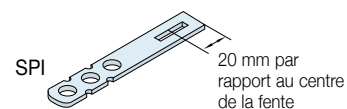
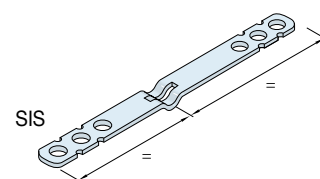
Les ancrages coulissants Ancon SAH ont des tiges qui s'insèrent dans la cavité et acceptent des attaches qui couissent pour absorber un mouvement vertical. Disponibles en cinq options de tête différentes, ils peuvent être fournis avec des attaches unidirectionnelles ou bidirectionnelles avec des extrémités de sécurité. Le trou de fixation standard mesure 12 mm de diamètre pour s'adapter aux boulons de scellement unique M10 (béton) ou aux boulons de tête M10 T pour rails Ancon 28/15.

Valeur déclarée - Cisaillement (N)

2270



SAH - UF



Les dimensions des têtes et les positions des trous sont variables.

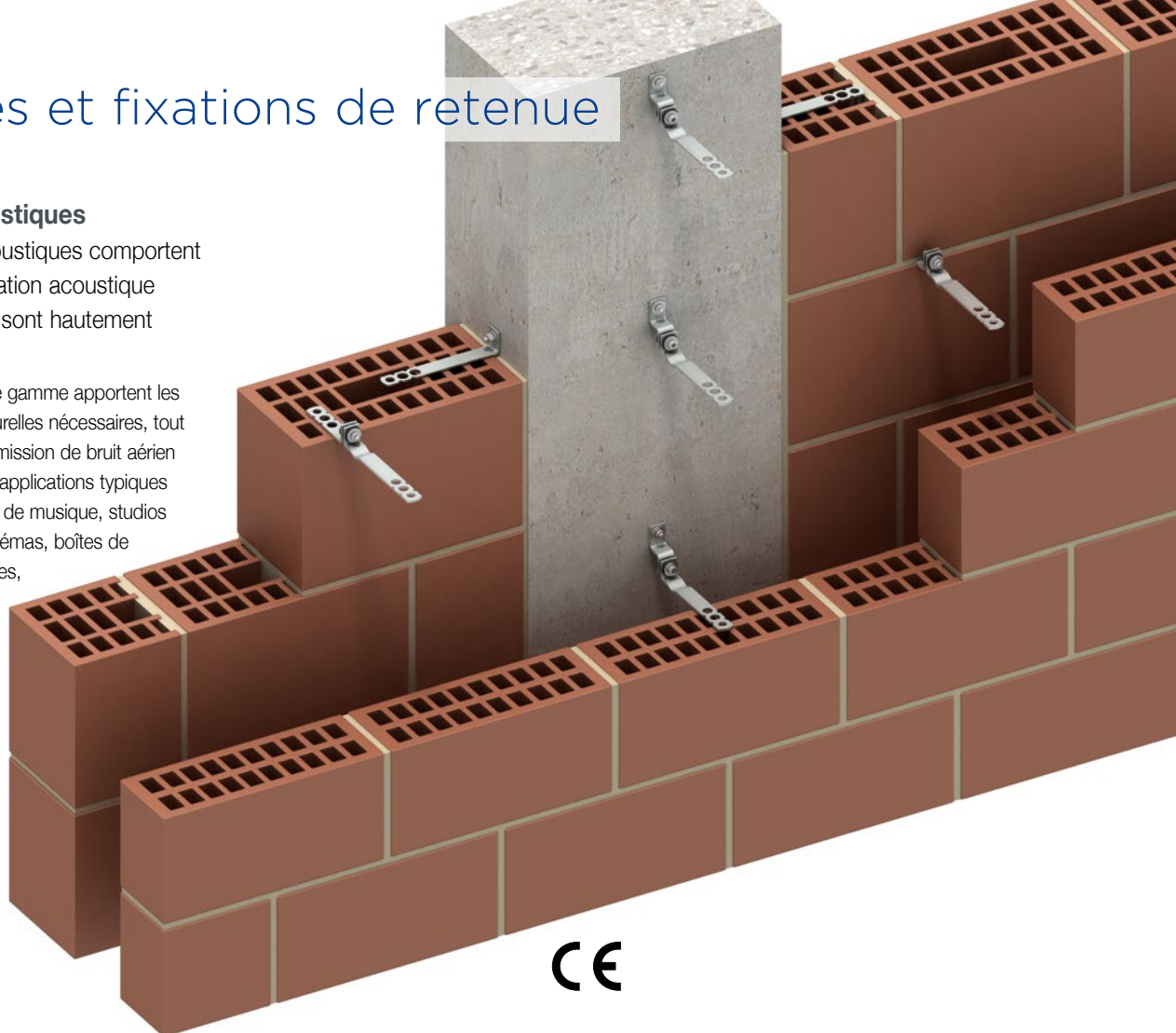
Nota : Ces dessins sont de simples exemples. Tous les ancrages coulissants sont fabriqués pour s'adapter à vos exigences individuelles.

Attaches et fixations de retenue

Attaches acoustiques

Nos attaches acoustiques comportent un élément d'isolation acoustique précompressé et sont hautement perfectionnées.

Les produits de cette gamme apportent les performances structurelles nécessaires, tout en réduisant la transmission de bruit aérien et de vibrations. Les applications typiques comprennent : salles de musique, studios d'enregistrement, cinémas, boîtes de nuit, unités industrielles, aménagements résidentiels et aménagements à usage mixte.



Les performances acoustiques de cette gamme sont nettement meilleures que celles des autres types d'attaches et résultent d'un équilibre soigneusement calculé entre la rigidité mécanique et une résilience acoustique élevée.

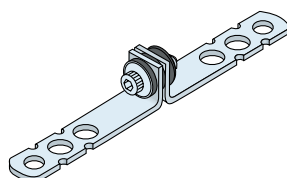
Fréquence	Rigidité dynamique*
139 Hz	2,15 MN/ mm ³

* Avec 2,5 attaches par m². Régime d'essais décrit sur le Document d'Information de BRE IP3/01(UK)

Lorsqu'on envisage une isolation acoustique dans des bâtiments, la gamme de fréquences prise en considération est généralement comprise entre 50 et 5000 Hz et elles sont normalement limitées à la gamme de basses fréquences [50 – 200 Hz], la gamme de fréquences moyennes [201 – 1000Hz] et la gamme de hautes fréquences [1001 – 5000 Hz]. Nos attaches acoustiques ont été conçues pour se positionner dans la bande la plus basse.

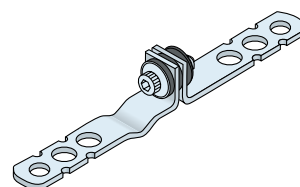
Gamme de cavités (mm)	Valeurs déclarées	
	Compression (N)	Traction (N)
50-175 mm	810	780

Arafe articulée de mur creux



ACOU SP-SP

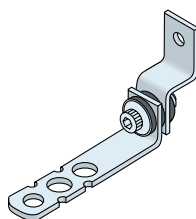
Attache à tige standard
Convient pour des cavités de 50-175 mm
Disponible avec un isolateur central ou décentré



ACOU SP-SD

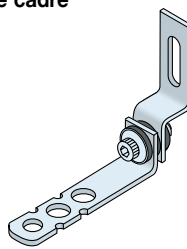
Attache avec égouttage intégral
Convient pour des cavités de 75-175 mm
Disponible avec un isolateur central ou décentré

Agrafes acoustiques de cadre



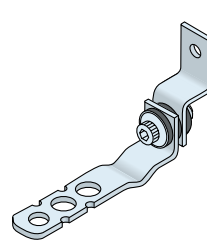
ACOU SP-ZB

Attache de cadre à tige standard avec trou de fixation de 7 mm
Convient pour des cavités de 50-175 mm



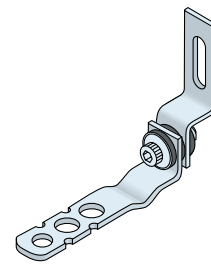
ACOU SP-ZV

Attache de cadre à tige standard avec fente de fixation de 8 mm x 30 mm
Convient pour des cavités de 50-175 mm



ACOU SD-ZB

Attache de cadre avec égouttage intégral et trou de fixation de 7 mm
Convient pour des cavités de 100-175 mm



ACOU SD-ZV

Attache de cadre avec égouttage intégral et fente de fixation de 8 mm x 30 mm
Convient pour des cavités de 100-175 mm

D'autres variations sont disponibles. Veuillez nous contacter en donnant des détails sur votre application.

Attaches correctives

Nos systèmes correctifs sont l'idéal dans les contextes où des fixations insuffisantes ou incorrectes ont été posées, ou bien où les attaches d'origine sont corrodées.

Les attaches mécaniques peuvent être facilement installées à l'aide d'un outil de pose qui dilate les extrémités en laiton dans un trou foré. Pour installer les agrafes Ancon RM et RR, une buse et un tube de rallonge sont requis pour pomper la résine à travers la cavité et dans la feuille intérieure. Le tube de rallonge est fourni en une longueur standard de 1000 mm et découpé pour s'adapter au contexte du site.

En raison de la variabilité des matériaux, il est conseillé d'effectuer un test d'extraction sur site pour vérifier le choix d'une attache appropriée.

Résine

Notre système de vinylester et de durcisseur en deux parties, portant la marque CE, est à prise rapide et convient pour une large gamme d'applications. La résine et le durcisseur sont stockés dans des compartiments séparés et sont mélangés en toute sécurité à l'intérieur de la buse. Des pistolets de distribution et des buses mélangeuses statiques supplémentaires sont disponibles.

Ancon MM63

Utilisée pour fixer ensemble deux faces de matériaux massifs, cette attache comporte des dilateurs mécaniques sur chaque extrémité. Nécessite des trous de 11 mm de Ø.

Ancon RM63

Pour être utilisée lorsque le matériau dans la face intérieure est un matériau perforé, friable ou à faible densité. Une fixation à la résine peut être utilisée pour supprimer toute contrainte imposée. Nécessite des trous de 11 mm de Ø.

Ancon RR

Utilisée là où des dilateurs mécaniques ne peuvent pas être utilisés. Normalement insérées dans un trou de 10 mm de Ø, mais si des installations d'essai sont requises, un trou de 12 mm de Ø doit être utilisé. Un manchon en plastique peut être utilisé pour retenir la résine, ce qui est particulièrement utile dans la brique perforée ou le parpaing creux. Un trou de 12 mm de Ø est requis pour ajuster le manchon.

Barre Stairib

Barre nervurée en acier inoxydable, coulée dans la résine sur les faces intérieures et extérieures. Nécessite un trou de 10 mm de Ø (barre de 6 mm de Ø) ou un trou de 12 mm de Ø (barre de 8 mm de Ø).

Kit de comblement de fissures par barres hélicoïdales

Le kit de comblement de fissures par barres hélicoïdales est une solution non-disruptive, à haute résistance, pour la réparation permanente de maçonnerie fissurée.

Il contient 10 barres de renforcement (6 mm x 1000 mm), un coulis de réparation de maçonnerie (3 litres), une palette pour mélanger le coulis, un pistolet applicateur de coulis avec une buse plate et une truelle à doigts.

Le kit est fourni dans une seule boîte avec des instructions d'installation complètes.

Ancon MM63

200 mm pour des cavités de 35-60 mm
225 mm pour des cavités de 61-85 mm
250 mm pour des cavités de 86-110 mm
300 mm pour des cavités de 135-160 mm



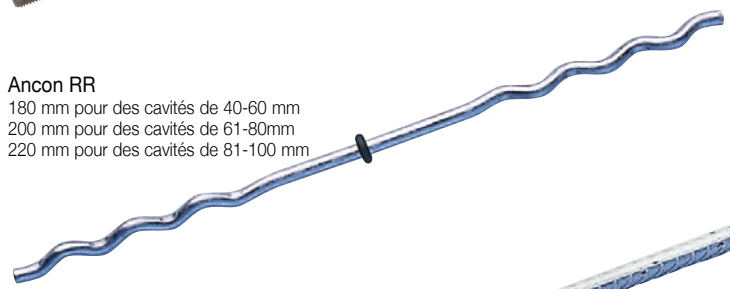
Ancon RM63

200 mm pour des cavités de 35-60 mm
225 mm pour des cavités de 61-85 mm
250 mm pour des cavités de 86-110 mm
300 mm pour des cavités de 135-160 mm



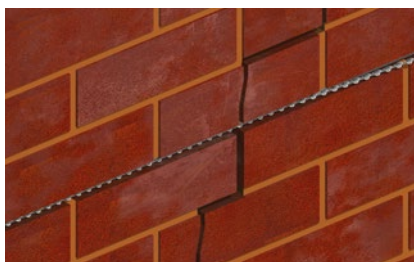
Ancon RR

180 mm pour des cavités de 40-60 mm
200 mm pour des cavités de 61-80 mm
220 mm pour des cavités de 81-100 mm

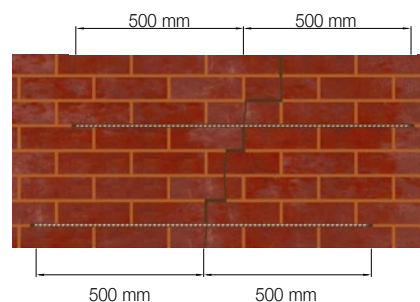


Barre Stairib

Longueur sur commande,
6 ou 8 mm de diamètre.



Les barres hélicoïdales en acier inoxydable sont liées chimiquement dans des joints pour combler la fissure, redistribuant les forces de traction et stabilisant la structure. A l'achèvement, la barre et le coulis sont dissimulés, conservant le caractère initial du mur.



Il est crucial que la cause des fissures soit établie et supprimée avant l'installation de ce système.

Leviat Contact / Suisse

Pour plus d'information sur le produit,
veuillez contacter Leviat.

Distribution

Leviat AG

Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel.: +41 (0)800 22 66 00
E-Mail: info.ch@leviat.com

Bureau de vente Wallisellen

Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel.: +41 (0)800 22 66 00
E-Mail: info.ch@leviat.com

Commandes

commande.ch@leviat.com

Demandes d'offres

offre.ch@leviat.com

Contacts mondiaux pour Leviat

Allemagne

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

Australie

98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt Sydney, NSW 2770
Tel: +61 - 2 8808 3100
Email: info.au@leviat.com

Autriche

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel: +43 - 1 - 259 6770
Email: info.at@leviat.com

Belgique

Borkelstraat 131
2900 Schoten
Tel: +32 - 3 - 658 07 20
Email: info.be@leviat.com

Chine

Room 601 Tower D, Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tel: +86 - 10 5907 3200
Email: info.cn@leviat.com

Espagne

Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel: +34 - 91 632 18 40
Email: info.es@leviat.com

Emirats Arabes Unis

RA08 TB02, PO Box 17225
JAFZA, Jebel Ali, Dubai
Tel.: +971 (0)4 883 4346
E-Mail: info.ae@leviat.com

Etats Unis

6467 S Falkenburg Road
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
Email: info.us@leviat.us

Finlande

Vådursgatan 5
412 50 Göteborg / Suède
Tel: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

France

6, Rue de Cabanis
31240 L'Union
Tel: +33 (0)5 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

Inde

Unit S4, 902, A Wing,
Lodha iThink Techno Campus Building,
Panchpakhadi, Pokharan Road 2,
Thane, 400606
Tel: +91-022 695 33700
Email: info.in@leviat.com

Italie

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Malaisie

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning, 40460 Shah Alam
Selangor
Tel: +603 - 5122 4182
Email: info.my@leviat.com

Nouvelle Zélande

2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,
Christchurch 8022
Tel: +64 - 3 376 5205
Email: info.nz@leviat.com

Pays-Bas

Oostermaat 3
7623 CS Borne
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

Philippines

27F Office A, Podium West Tower,
12 ADB Avenue, Ortigas Center
Mandaluyong City, 1550
Tel: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Pologne

Ul. Obornicka 287
60-691 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

République Tchèque

Pekařská 695/10a
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Royaume-Uni

A1/A2 Portland Close
Houghton Regis LU5 5AW
Tel: +44 - 1582 - 470 300
Email: info.uk@leviat.com

Singapore

10 Benoi Sector,
Singapore 629845
Tel: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Suède

Vådursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 - 31 - 98 58 00
Email: info.se@leviat.com

Suisse

Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel: +41 (0)800 22 66 00
Email: info.ch@leviat.com

Pour les pays pas dans la liste :

Email: info@leviat.com

Remarques pour cette brochure

© Protégé par le droit d'auteur. Les applications de construction et les données de cette publication sont données à titre indicatif seulement. Dans tous les cas, les détails des travaux du projet doivent être confiés à des personnes dûment qualifiées et expérimentées. Bien que tous les soins aient été apportés à la préparation de cette publication pour garantir l'exactitude des conseils, recommandations ou informations, Leviat n'assume aucune responsabilité pour les inexactitudes ou les erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et de conception. Avec une politique de développement continu des produits, Leviat se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications du produit à tout moment.



Imagine. Model. Make.

Leviat.com