

Goujons à isolation contre le bruit de chocs Staisil

Les goujons pour la transmission de charges transversales novateurs réduisent les bruits de structure jusqu'à 38 dB







Nous sommes une équipe. Nous sommes Leviat.

Leviat est le nouveau nom pour toutes les entreprises de la division construction accessories de CRH dans le monde entier.

Sous la marque Leviat, nous réunissons l'expertise, les compétences et les ressources de Ancon et de ses sociétés soeurs pour créer un leader mondial de la technologie de fixation, de connexion et d'ancrage.

Les produits que vous connaissez et en lesquels vous avez confiance resteront partie intégrante du vaste portefeuille de marques et produits de Leviat. En tant que Leviat, nous pouvons vous offrir une gamme étendue de produits et de services spécialisés, une plus grande expertise technique, une chaîne d'approvisionnement plus grande et encore plus d'innovation.

En réunissant notre famille d'accessoires de construction en une seule organisation mondiale, nous serons plus réactifs pour votre entreprise et aux exigences des projets de construction, à tout niveau, partout dans le monde.

C'est un changement passionant. Vivez-le avec nous.

Lisez plus sur Leviat sur Leviat.com



Nos marques produits sont :

Ancon

Aschwanden



PLAKA



60 sites

présent dans 30+ pays

3000 salariès dans le monde

Goujons à isolation contre le bruit de chocs Staisil

Ces goujons à force transversale novateurs, résistants aux fortes sollicitations et à la corrosion, sont faciles à poser et sont utilisés sur des immeubles d'habitation à plusieurs étages, afin de limiter au maximum les vibrations et le bruit de pas.

Gouions d'isolation contre le bruit de chocs

La gamme de produits Ancon Staisil a été développée pour atténuer la transmission de bruit de structure vers des éléments voisins du bâtiment, tels que des volées et des paliers d'escaliers par des découplages d'éléments.

Grâce à l'utilisation de ces goujons spéciaux, on peut se passer par exemple des structures de plancher coûteuses et complexes sur les escaliers.

Les domaines d'application typiques pour ces goujons sont ce qu'on appelle des bâtiments multipartites tels que des immeubles d'habitation, des hôtels ou des hôpitaux, dans lesquels le bruit de structure peut influer négativement sur la concentration ou les phases de repos d'autres personnes.

Ce sont généralement des zones accueillant un grand nombre de piétons, combinées avec un sol dur.

Capacité d'isolation des bruits d'impact

Tous les goujons d'isolation des bruits d'impact Ancon ont été testés par un organisme indépendant en se basant sur EN ISO 140-7 et évalués selon EN ISO 717-2.

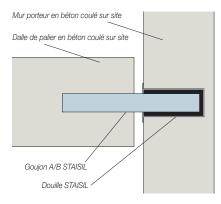
Des capteurs ont été montés sur les deux côtés du joint sur les éléments en béton pour mesurer la transmission des oscillations exercées sur le joint par ce qu'on appelle une machine à frapper installée sur un corps de bâtiment 1.

Dans le tableau ci-dessous, vous voyez les résultats des mesures des différents types de goujons.

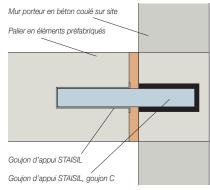
Goujon	Bruit de structure
Туре	Réduction
Staisil-HLD	38 dB
Goujon Staisil A	38 dB
Goujon Staisil B	38 dB
Goujon Staisil C	38 dB

Plafond et mur en béton coulé sur site

Applications typiques



Plafond à éléments préfabriqués en béton coulé sur site



Plancher en béton coulé sur le mur en maçonnerie

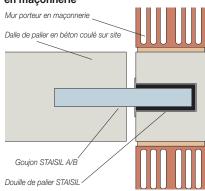


Table des matières

Aperçu des isolations aux bruits d'impact Staisil	3
Staisil-HLD	4
Goujon Staisil A	5
Goujon Staisil B	6
Goujon Staisil C goujon d'appui	7
TRESI	8

ELASTO	9
Etrier de poussée Staisil	9
Elément Staisil	9
Manchons coupe-feu	10
Autres produits d'Ancon	11

Aperçu des goujons d'isolation des bruits d'impact Staisil

Staisil-HLD

Le Staisil-HLD est un goujon en inox à hautes performances dont la capacité de charge peut atteindre 39 kN. La douille coulissante permet des mouvements axiaux et elle est entièrement revêtue d'élastomère isolant contre le bruit de structure. Ce système peut être utilisé pour des joints allant jusqu'à 60 mm et pour des épaisseurs de dalle à partir de 180 mm.

Page 4

Goujon Staisil A

Le goujon A est fabriqué en NIRO22 (1.4482) et peut ainsi être utilisé pour des applications à l'intérieur de bâtiments et des applications à faibles charges corrosives. Le goujon de Ø35 mm est disponible en deux longueurs et peut pour être utilisé des joints allant jusqu'à 100 mm avec une épaisseur de dalle minimale de 160 mm. Le goujon est livré avec une douille de palier à isolation acoustique.

Page 5

Goujon Staisil B

Le goujon B est fabriqué en duplex extrêmement résistant à la corrosion (1.4462) et peut ainsi être utilisé pour toutes les applications en plein air, y compris résistantes au sel de déneigement.

Le goujon de Ø35 mm est disponible en deux longueurs et peut être utilisé pour des joints allant jusqu'à 100 mm avec une épaisseur de dalle minimale de 160 mm. Le goujon est livré avec une douille de palier à isolation acoustique.

Page 6

Goujon Staisil C (goujon d'appui)

Le goujon C ou encore goujon d'appui est idéal pour la pose dans des éléments préfabriqués. Le goujon de Ø35 mm en deux matériaux différents au choix (1.4482 / 1.4462) comporte une douille d'isolation acoustique préalablement montée. Le goujon peut être utilisé pour des tailles de joints allant jusqu'à 100 mm et combiné avec des douilles en inox ou en matière plastique.

Page 7

TRESI

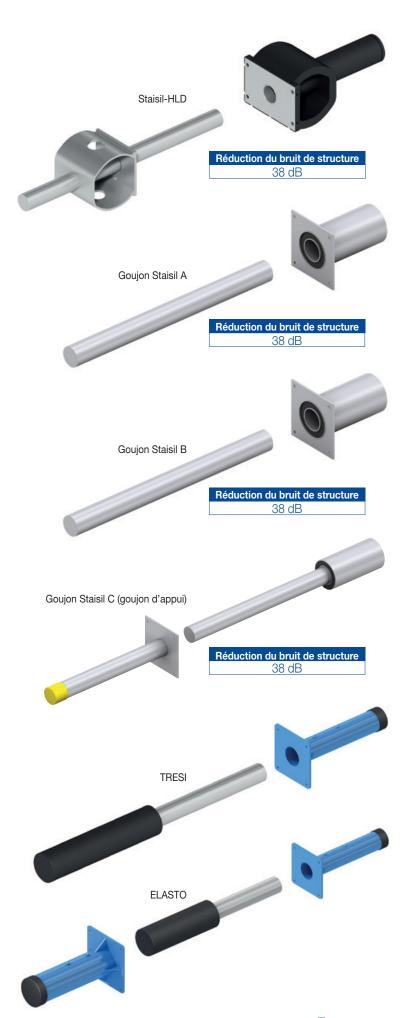
Le goujon TRESI d'un diamètre de 20 mm a été mis au point pour le montage vertical, pour servir par exemple de blocage de position d'isolation acoustique pour les coursives.

Page 8

ELASTO

L'ELASTO est un goujon d'isolation acoustique tout simple qui est disponible en Ø22 mm et Ø30 mm.

Page 9





Goujons à isolation contre le bruit de chocs Staisil

Staisil-HLD

Le Staisil-HLD est un goujon en inox à hautes performances qui a de remarquables propriétés acoustiques. Le goujon de Ø 22 mm permet une transmission de force allant jusqu'à V_{Rd} = 39 kN, l'élément de douille permet des mouvements axiaux et en outre il est entièrement désaccouplé sur le plan acoustique par une couche d'élastomère. Ce système peut être utilisé pour des joints jusqu'à 60 mm et pour des épaisseurs de dalle à partir de 180 mm.



Réduction du bruit corporel

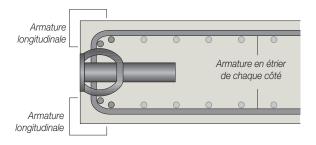
Joint	V _{Rd} (kN) Béton C25/30 Epaisseur de dalle (mm)											
(mm)	180	200	220	240	260	280	300	320				
10	35	37	39	39	39	39	39	39				
20	35	37	39	39	39	39	39	39				
30	35	37	39	39	39	39	39	39				
40	34	37	39	39	39	39	39	39				
50	33	37	39	39	39	39	39	39				
60	32	37	39	39	39	39	39	39				

Avec des paliers d'escalier découplés Staisil-HLD. Les douilles d'isolation phonique doivent être installées dans les murs.

Indications sur les armatures

Les armatures locales dans la zone des goujons à force transversale sont nécessaires pour garantir le flux de force entre l'élément en béton et le goujon à force transversale. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les dimensions et les distances nécessaires de l'armature principale, ainsi que les indications sur les barres d'armature au-dessus et en-dessous du goujon à force transversale. Les indications sur les armatures doivent être utilisées pour les deux éléments (du côté de la douille/du goujon).

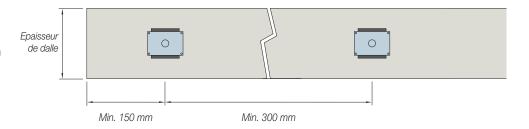
Unités par goujon/	Ar	mature r	nécessai Epa	re B500 p aisseur d			es / gouj	on
Hülse	180	200	220	240	260	280	300	320
Etriers d'armature unité x Ø mm				2-1	2 Ø			
Division, mm	80	100	100	100	100	100	100	100
Armature longitudinale unité x Ø mm				2-1	0 Ø			



Distances au bord et entraxes

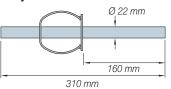
Pour toutes les épaisseurs de dalle à partir de 180 mm :

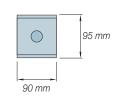
Distance minimale entraxes 300 mm Distance minimale au bord 150 mm

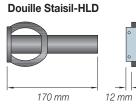


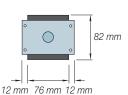
Dimensions







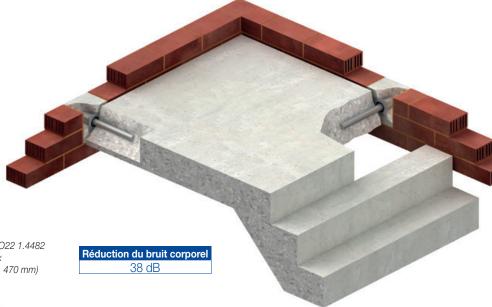




Goujon Staisil A

Le goujon A est un goujon de Ø35 mm en NIRO22 (1.4482) qui est fabriqué en deux longueurs et utilisé pour des applications avec des joints jusqu'à 100 mm et à partir d'une épaisseur de dalle d'au moins 160 mm. La douille d'isolation acoustique en inox est découplé sur le plan acoustique par une





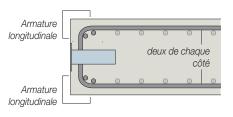
Charges admissibles

Joint (mm) Goujon Staisil A		V _{Rd} (kN) Béton C25/30 Epaisseur de dalle (mm)						V _{Rd} (kN) Béton C30/37 Epaisseur de dalle (mm)				
Longueur 400 mm	160	180	200	220	240	260	160	180	200	220	240	260
10	22	28	30	30	30	30	25	30	30	30	30	30
20	22	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27
30	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
40	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
50	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Goujon Staisil A Longueur 470 mm												
60	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
70	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
80	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
90	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
100	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Indications sur les armatures

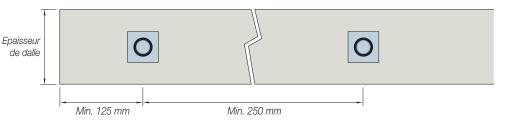
Les armatures locales dans la zone des goujons à force transversale sont nécessaires pour garantir le flux de force entre l'élément en béton et le goujon à force transversale. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les dimensions et les distances nécessaires de l'armature principale, ainsi que les indications sur les barres d'armature au-dessus et en dessous du goujon à force transversale. Les indications sur les armatures doivent être utilisées pour les deux éléments (du côté de la douille/du goujon).

Unités par goujon/		Armature né	cessaire B500 Epaisseur d	par côté de do le dalle (mm)	ouille / goujon	
Douille	160	180	200	220	240	260
Etriers d'armature unité x Ø mm	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø
Division, mm	100	100	100	100	100	100
Armature longitudinale unité x Ø mm	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø



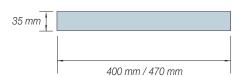
Distances au bord et entraxes

Pour des épaisseurs de dalle à partir de 160 mm et plus, on appliquera: Distance minimale entraxes 250 mm Distance minimale au bord 125 mm



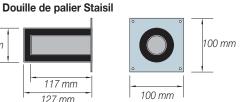
Dimensions

Goujon Staisil A



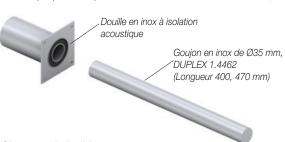
64 mm 117 mm

127 mm



Goujons à isolation contre le bruit de chocs Staisil Goujon Staisil B Le goujon B est un goujon DUPLEX 1.4462 de Ø 35 mm qui est fabriqué en deux longueurs et qui

est utilisé pour des applications comportant des joints jusqu'à 100 mm et à partir d'une épaisseur de dalle d'au moins 160 mm. La douille d'isolation acoustique en inox est découplé sur le plan acoustique par une épaisse couche d'élastomère.



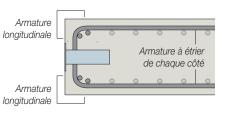


Joint (mm) Goujon Staisil B			V _{Rd} (kN) Be Epaisseur d	eton C25/30 e dalle (mm)		V _{Rd} (kN) Béton C30/37 Epaisseur de dalle (mm)						
Longueur 400 mm	160	180	200	220	240	260	160	180	200	220	240	260
10	22	28	30	30	30	30	25	30	30	30	30	30
20	22	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27
30	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
40	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
50	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Goujon Staisil B Longueur 470 mm												
60	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
70	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
80	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
90	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
100	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Indications sur les armatures

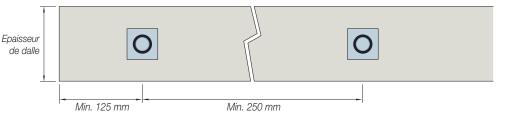
Les armatures locales dans la zone des goujons à force transversale sont nécessaires pour garantir le flux de force entre l'élément en béton et le goujon à force transversale. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les dimensions et les distances nécessaires de l'armature principale, ainsi que les indications sur les barres d'armature au-dessus et en dessous du goujon à force transversale. Les indications sur les armatures doivent être utilisées pour les deux éléments (du côté de la douille/du goujon).

Unités par goujon/		Armature né	cessaire B500 Epaisseur d	par côté de do e dalle (mm)	uille / goujon	
Douille	160	180	200	220	240	260
Etriers d'armature unité x Ø mm	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø
Division, mm	100	100	100	100	100	100
Armature longitudinale unité x Ø mm	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø



Distances au bord et entraxes

Pour des épaisseurs de dalle à partir de 160 mm et plus, on appliquera: Distance minimale entraxes 250 mm Distance minimale au bord 125 mm

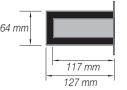


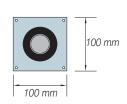
Dimensions

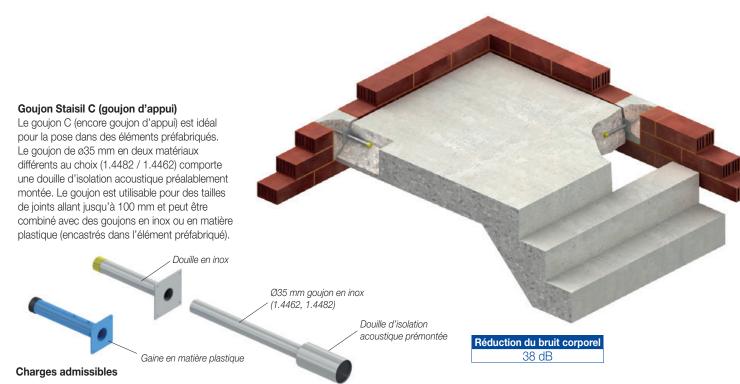
Goujon Staisil B



Douille de palier Staisil





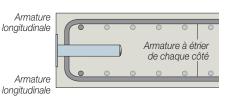


					_									
		V _{Rd} (kN) Béton C25/30 Epaisseur de dalle (mm)							V _{Rd} (kN) Béton C30/37 Epaisseur de dalle (mm)					
Joint (mm)	160	180	200	220	240	260	160	180	200	220	240	260		
10	22	28	30	30	30	30	25	30	30	30	30	30		
20	22	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27		
30	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
40	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
50	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
60	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
70	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
80	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
90	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
100	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		

Indications sur les armatures

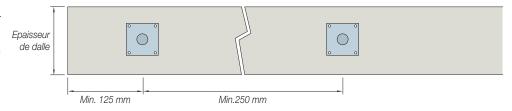
Les armatures locales dans la zone des goujons à force transversale sont nécessaires pour garantir le flux de force entre l'élément en béton et le goujon à force transversale. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les dimensions et les distances nécessaires de l'armature principale, ainsi que les indications sur les barres d'armature au-dessus et en-dessous du goujon à force transversale. Les indications sur les armatures doivent être utilisées pour les deux éléments (du côté de la douille/du goujon).

Unités par goujon/		Armature né	cessaire B500 Epaisseur d	par côté de do e dalle (mm)	uille / goujon	
Douille	160	180	200	220	240	260
Etriers d'armature unité x Ø mm	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø
Division, mm	100	100	100	100	100	100
Armature longitudinale unité x Ø mm	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø

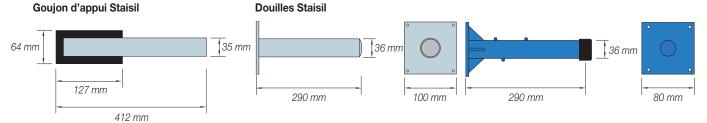


Distances au bord et entraxes

Pour des épaisseurs de dalle à partir de 160 mm et plus, on appliquera : Distance minimale entraxes 250 mm Distance minimale au bord 125 mm



Dimensions



Goujons à isolation contre le bruit de chocs Staisil

TRESI

Le goujon TRESI a été mis au point pour le montage vertical, par exemple pour servir de protection de position à isolation acoustique pour les coursives.

Trois longueurs standard sont disponibles. La moitié du goujon est enveloppée à chaque fois d'un élastomère de haute qualité.





Charges admissibles

Joint (mm)	V _{Rd} (kN) Béton C25/30
10	16.0
20	13.0
30	10.0
40	9.5
50	8.0

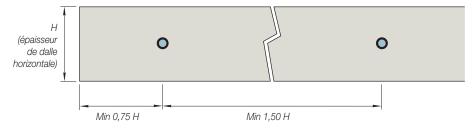
Là, le goujon TRESI sert à maintenir la position de l'escalier. Merci de prendre en considération, que les charges indiquées ci-dessus, peuvent produire une déformation du manteau élastomère.

Indications sur les armatures

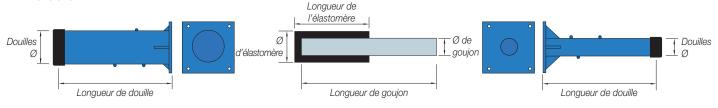
Unités par goujon/		Armature néo		par côté de do e dalle (mm)	uille / goujon	
Douille	180	200	220	240	260	280
Armature à étrier	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	4-10 Ø	2-10 Ø	2-10 Ø
Division, mm*	60 mm	70 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm
Armature longitudinale **	2-100 Ø	2-100 Ø	2-100 Ø	2-100 Ø	2-100 Ø	2-100 Ø

- * à disposer respectivement pour moitié à gauche et à droite de la pièce rapportée ** à disposer au-dessus et en-dessous de la pièce rapportée

Distances au bord et entraxes



Dimensions



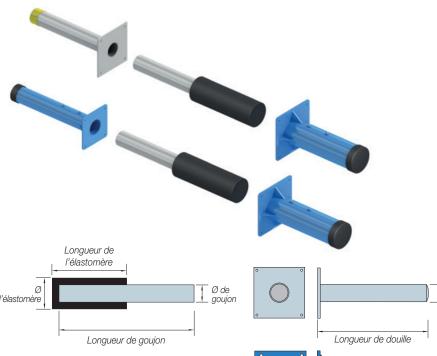
Туре	Ø de goujon (mm)	Longueur de goujon (mm)	Ø d'élastomère (mm)	Longueur de l'élastomère (mm)	Douille en matière plastique (mm)	Grande douille en matière plastique (mm)
TRESI 10/300	20	300	33	150	Ø 21x170	Ø 35x170
TRESI 10/350	20	350	33	175	Ø 21x195	Ø 35x195
TRESI 10/400	20	400	33	200	Ø 21x220	Ø 35x220

Autres diamètres, longueurs et matériaux sur simple demande

ELASTO

Dimensions

Le goujon ELASTO est un goujon d'isolation acoustique très simple qui est disponible en Ø22 mm et Ø30 mm. Il convient pour des agencements constructifs à faibles exigences d'isolation acoustique.



Douille	d'élastomère	l'élastomère	Ø de goujon)
Longueur de douille		Longueur de goujon	-	, v	Longueur de douille	
						Ţ Douille Ĭ Ø

Туре	Ø du goujon (mm)	Longueur de goujon (mm)	Ø d'élastomère (mm)	Longueur de l'élastomère (mm)	Douille en matière plastique (mm)	Douille métallique (mm)	Grande douille en matière plastique (mm)
ELASTO 15/300	22	300	50	150	Ø 23x170	Ø 23x170	Ø 50x170
ELASTO 20/300	30	350	50	150	Ø 31x170	Ø 31x170	Ø 50x170

ELASTO 15/300

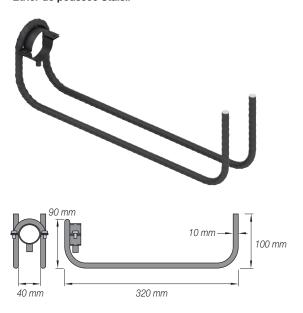
Joint	V _{Rd} (kN) Béton C25/30 Epaisseur de dalle (mm)						
(mm)	160	180	200	220	240	260	
10	14	14	14	14	14	14	
15	14	14	14	14	14	14	
20	14	14	14	14	14	14	
25	13	13	13	13	13	13	
30	12	12	12	12	12	12	
35	11	11	11	11	11	11	
40	10	10	10	10	10	10	

ELASTO 20/300

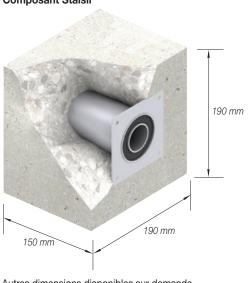
Joint		eton C25/30 e dalle (mn				
(mm)	160	180	200	220	240	260
10	21	25	25	25	25	25
15	21	25	25	25	25	25
20	21	25	25	25	25	25
25	24	24	24	24	24	24
30	21	21	21	21	21	21
35	20	20	20	20	20	20
40	19	19	19	19	19	19

Produits correspondants

Etrier de poussée Staisil



Composant Staisil



Autres dimensions disponibles sur demande

Longueur de douille

Goujons à isolation contre le bruit de chocs Staisil

Manchons coupe-feu

Tous les goujons à force transversale Ancon, y compris la gamme Staisil, sont des éléments encastrés qui jouent un rôle important pour la stabilité des bâtiments. Même en cas d'incendie, les capacités de charge de ces éléments encastrés doivent être préservées aussi longtemps que possible.

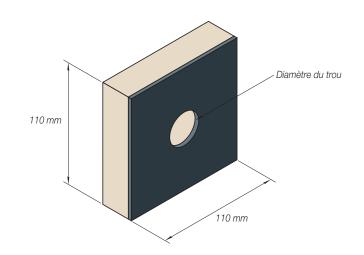
C'est pourquoi il existe des manchons coupefeu qui enveloppent le goujon en produisant une mousse ignifuge en cas d'incendie et le protègent contre les hautes températures. Ces manchons coupe-feu remplacent le matériau de joint standard dans la zone du goujon et maintiennent les températures produites en-dessous des 500 °C qui sont critiques pour l'acier inoxydable. L'utilisation de ces manchons devrait être prise en considération en conséquence dans le concept de protection d'un bâtiment contre les incendies. Nous pouvons vous renseigner dans cette planification, mais ses différents éléments doivent être homologués par un expert en protection incendie.

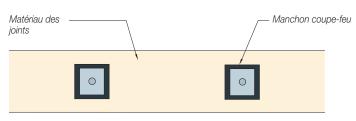
Avec ces manchons, les goujons à force transversale atteignent une résistance au feu de R90.

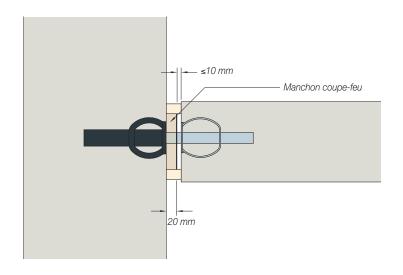
Les manchons coupe-feu Ancon sont livrés avec une épaisseur de 20 mm, 30 mm ou 40 mm. Ces plaques en laine minérale doivent être encollées avec une plaque de Promaseal de 3 mm d'épaisseur qui se transforme en mousse en cas d'inflammation et ferme le joint dans la zone du goujon.

Pour des joints d'épaisseur supérieure à 20 mm, on peut aussi utiliser plusieurs manchons jusqu'à une épaisseur maximale de 60 mm. Néanmoins, le joint libre ne devrait pas mesurer plus de 10 mm.

Goujon Type	Ø de trou (mm)	Manchon de protection contre les incendies Largeur x hauteur (mm)	Epaisseurs disponibles (mm)
Staisil-HLD	23	110 x 110	20, 30, 40
Goujon Staisil A	36	110 x 110	20, 30, 40
Goujon Staisil B	36	110 x 110	20, 30, 40
Goujon Staisil C	36	110 x 110	20, 30, 40
Staisil TRESI	21	110 x 110	20, 30, 40
ELASTO 15	23	110 x 110	20, 30, 40
ELASTO 20	31	110 x 110	20, 30, 40







Autres produits Ancon

Goujons à force transversale ED/ESD/ HLD/DSD Ancon Le classique! Les goujons sont utilisés pour la transmission de forces transversales dans les zones de joints dans la construction en béton. Ces goujons à force transversale sont disponibles en différentes qualités d'acier inox. Nous avons le goujon adéquat pour n'importe quelle application. Les goujons à force transversale Ancon sont conçus de manière économique et commode pour les chantiers.

Le système d'accouplement en béton armé Ancon-TT est un système d'accouplement en béton armé rentable et commode pour les chantiers, pour le béton armé B500B. Les ronds à béton d'un diamètre de 12 à 40 mm sont raccordés ensemble rapidement, simplement et en toute sécurité sur le chantier. Le système d'accouplement en acier à béton TT a été testé par BMVIT et a obtenu diverses homologations internationales. Il est fabriqué selon la garantie de qualité ISO 9001.

Les accouplements en béton armé MBT

Ancon sont simples, sûrs et rapides à poser, même là où la place manque ou bien une rotation de l'armature est impossible. Principaux avantages : Pas d'alésage, pas de soudage, contrôle visuel du chantier possible par la direction des travaux. MBT a été testé par la BMVIT et dispose de nombreuses homologations internationales (USA, Allemagne, etc.)

Aciers inoxydables RIPINOX Ancon®, CORRFIX®, DUPLEX, NIRO22, NIRO25 et BETINOX® sont des ronds en béton armé résistants à la corrosion, laminés à chaud et partiellement roulés à froid, avec de hautes résistances en version nervurée et lisse. L'utilisation de l'acier résistant à la corrosion ne cesse de croître dans le secteur du bâtiment. Nous avons l'acier inoxydable dont votre application a besoin, qu'il s'agisse d'armatures de liaison, d'ancrages ou de précontrainte. Interrogez-nous.

Systèmes de tiges de traction Ancon

Les systèmes de tiges de traction Ancon sont de plus en plus utilisés dans les bâtiments. Ils permettent à la fois la tension de joints et le raidissement sous pression, et contribuent à l'esthétique visuelle de la construction. Ils sont fonctionnels, sans entretien, ont une longue durée de vie et combinables de manière multiple, depuis la simple fixation jusqu'aux constructions complexes.

Nos constructions spéciales

Au fil des années, nous nous sommes spécialisés dans la transformation des types d'acier inox les plus variés.

Nous développons et fabriquons des éléments de haute qualité pour divers secteurs industriels tels que : génie civil, travaux publics, construction d'infrastructures et de ponts, stations d'épuration, installations nucléaires et mines.







Contacts mondiaux pour Leviat:

Allemagne

Leviat

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

Australie

Leviat

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

Autriche

Leviat

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

Belgique

Leviat

Industrielaan 2 1740 Ternat Tél: +32 - 2 - 582 29 45 Email: info.be@leviat.com

Chine

Leviat

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

Espagne

Leviat

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

Etats Unis

Leviat

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

Finlande

Leviat

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

France

Leviat

6, Rue de Cabanis FR 31240 L'Union Toulouse

Tél: +33 - 5 - 34 25 54 82 Email: info.fr@leviat.com

Inde

Leviat

309, 3rd Floor, Orion Business Park Ghodbunder Road, Kapurbawdi, Thane West, Thane, Maharashtra 400607 Tél: +91 - 22 2589 2032 Email: info.in@leviat.com

Italie

Leviat

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

Malaisi

Leviat

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

Norvège

Leviat

Vestre Svanholmen 5 4313 Sandnes Tél: +47 - 51 82 34 00 Email: info.no@leviat.com

Nouvelle Zélande

Leviat

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

Pays-Bas

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

Philippines

Leviat

2933 Regus, Joy Nostalg, ADB Avenue Ortigas Center Pasig City Tél: +63 - 2 7957 6381 Email: info.ph@leviat.com

Pologne

Leviat

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

République Tchèque

Leviat

Business Center Šafránkova Šafránkova 1238/1 155 00 Praha 5 Tél: +420 - 311 - 690 060 Email: info.cz@leviat.com

Royaume-Uni

Leviat

President Way, President Park, Sheffield, S4 7UR Tél: +44 - 114 275 5224 Email: info.uk@leviat.com

Singapore

Leviat

14 Benoi Crescent Singapore 629977 Tél: +65 - 6266 6802 Email: info.sg@leviat.com

Suède

Leviat

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

Suisse

Leviat

Grenzstrasse 24 3250 Lyss Tél: +41 - 31 750 3030 Email: info.ch@leviat.com

Pour les pays pas dans la liste :

Email: info@leviat.com

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.



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

Suisse

Leviat

Grenzstrasse 24 3250 Lyss

Tél: +41 - 31 750 3030

Email: info.ch@leviat.com

Ancon.ch Leviat.com Allemagne

Leviat

Bartholomäusstrasse 26 90489 Nuremberg

Tél: +49 - 911 955 1234 0

Email: info.de@leviat.com

Anconbp.de Leviat.com Autriche

Leviat

Leonard-Bernstein-Strasse 10 Saturn Tower, 1220 Vienne

Tél: +43 - 1259 6770

Email: info.at@leviat.com

Ancon.at Leviat.com