





Plaka Profilarc

Boîte pour armatures en attentes





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 Plaka et de ses sociétés soeurs pour créer un leader mondial de la technologie de fixation, de connexion et d'ancrage.

Les produits de Plaka que vous connaissez et en lesquels vous avez confiance resteront partie intégrale 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 plus agile et une innovation meilleure et plus rapide.

En réunissant notre famille d'accessoires de construction en une seule organisation mondiale, nous serons plus réactifs à 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.

Retrouvez Leviat sur Leviat.com



Nos marques produits sont :





PLAKA



60 sites

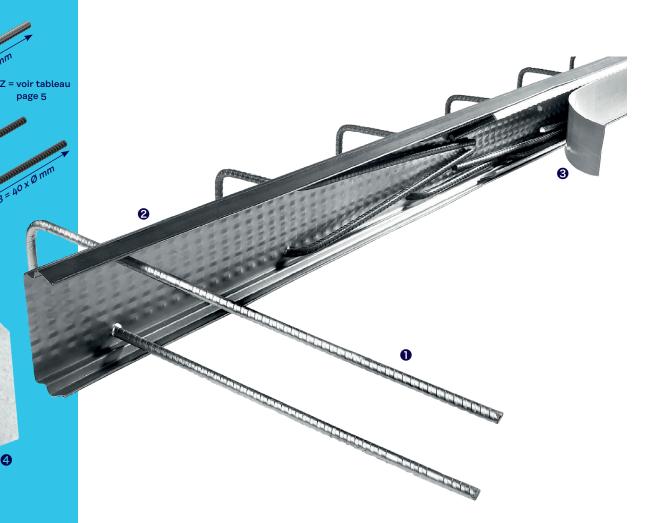
ventes dans
30+
pays

3000 personnes mondialement



Spécifications

- 1 Etriers : acier certifié NF Armatures B500B
- 2 Profilé : laminé 5/10 en acier brut, hauteur 34 mm (35 mm avec le couvercle monté)
- 3 Couvercle en matériaux composite
- 4 Bouchons en polystyrène à chaque extrémité

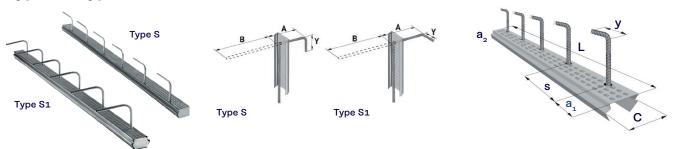


Atouts

- Nous garantissons les cotes annoncées de nos étriers et le respect des rayons de courbures (4 X diam de l'acier).
- 2 Le profilé en forme d'"ARC" assure un ancrage "tenon mortaise" entre les deux phases de bétonnage et permet une bonne rigidité du profil. Ce support est dit incorporé. L'acier brut du profilé, associé aux "pointes de diamant" du dessus de la boite (partie en contact avec la première phase) améliore la rugosité de la liaison Le couvercle repose sur l'épaulement de l"ARC" et n'est donc jamais bloqué par la descente des aciers au moment du coulage. La hauteur de 34 mm (35 avec le couvercle) assure une bonne protection du rayon de courbure des aciers et évite les effets de "baïonnettes" au moment du dépliage des aciers.
- 3 Le couvercle "matériau composite" est économique et permet une réduction des déchets. Dans certaines applications, nous pouvons également fournir un couvercle métallique sur demande.
- 4 Le bouchon polystyrène "épouse" la forme de la boîte à chaque extrémité pour limiter l'intrusion de laitance. Il est enfoncé en force dans la boîte lorsqu'on utilise des aimants en abouts sur un coffrage métallique pour le positionnement de la boîte avant ligature de cette dernière sur le ferraillage.



Type S & Type S1 - L standard = 1,20 ou 2,40 ml

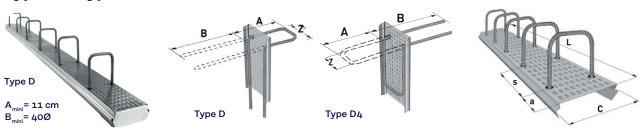


C (mm)			55			7	0		100				
s (mm)	150	200	240	300	150	200	240	300	150	200	240	300	
Ø 6 mm		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	√	√	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$					
Ø8 mm					√	$\sqrt{}$	√	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		
Ø 10 mm					√	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		
Ø 12 mm									$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		
A (mm)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
a₁ (mm)	75	75	120	150	75	75	120	150	75	75	120		
a ₂ (mm)	75	125	120	150	75	125	120	150	75	125	120		
Y (mm)	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
n	16	12	10	8	16	12	10	8	16	12	10	8	

Les cotes a_1 et a_2 sont prises en bord de boîte. Le profil fait 2,36 m et les bouchons polystyrène dépassent de 2 cm à chaque extrémité. La longueur totale fait 2,40 m.

B maxi/C (mm)		5	5				70		100			
s (mm)	150	200	240	300	150	200	240	300	150	200	240	300
Ø 6 mm		1000	1100	1200	800	1000	1100	1200				
Ø 8 mm	500	700	800	1000	800	1000	1100	1200	900	1100	1200	1200
Ø 10 mm					700	800	850	900	900	1050	1100	1150

Type D & Type D4 - L standard = 1,20 ou 2,40 ml



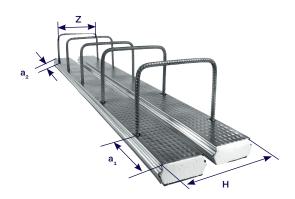
C (mm)		5	5		Z		7	0		Z		100	/ 130		Z		16	50		Z
s (mm)	150	200	240	300		150	200	240	300		150	200	240	300		150	200	240	300	
Ø 6 mm	√			√	32	√	√	√	/	42	√		√	√	70/100					
Ø8mm						√	√	√	√	44	√	√	√	√	72/102	√	√	√	√	132
Ø 10 mm											√	√	√	√	74/104	√	√	√	√	134
Ø 12 mm																√	√	$\sqrt{}$	√	136
a₁ (mm)	75	75	120	150		75	75	120	150		75	75	120	150		75	75	120	150	
a ₂ (mm)	75	125	120	150		75	125	120	150		75	125	120	150		75	125	120	150	
n*	16	12	10	8		16	12	10	8		16	12	10	8		16	12	10	8	

B maxi/C (mm)	55 70					10	00				1.	30			160						
s (mm)	150 200 240	300	100	150	200	240	300	100	150	200	240	300	100	150	200	240	300	150	200	240	300
Ø6mm	400 450	500	360	400	600	650	720	450		800	900	1000			1000	1200	1200				
Ø8mm	400				480			400	450	600	700	800	500	500	600	750					
Ø 10 mm									390	570			400	570	650						
Ø 12 mm																		640	700		

^{*} pour des boites de longueur 2,40 m



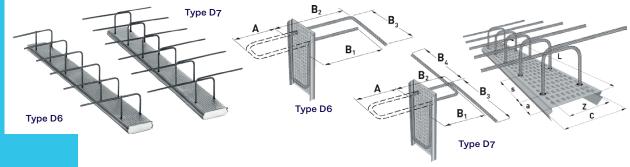
Type DX - L standard = 1,20 ml



C (mm)		70			100	
s (mm)	150	200	240	150	200	240
Ø8 mm		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$			
Ø 10 mm					$\sqrt{}$	
Ø 12 mm					√	
a₁ (mm)	75	75	120	75	75	120
a ₂ (mm)	75	125	120	75	125	120
n15	16	12	10	16	12	10

C (mm)	70	100
A Std (mm)	110	110
Z (mm)	X - 25 mm	X - 25 mm

Type D - L standard = 1,20 ml - Etriers renversés

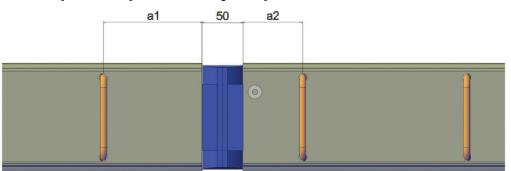


Pour la réalisation des talons en béton armé, utilisez le Profilarc avec l'étrier en attente replié dans la boîte. Les étriers peuvent êtres façonnés selon les shémas D6 et D7.



Les aciers de ces modèles ne pouvant pas être dépliés avec un tube, une attention particulière doit être apportée au dépliage des boucles. En cas de commande, spécifier les côtes du talon et l'enrobage. Ainsi que les dimensions du béton 1ère phase.

Prescription de pose en asa juxtaposition



Profilarc Accessoires

Prédalle

Une variante de la profilarc option LPPVE a été concue pour suivre les recommandations professionnelles et optimiser la liaison en tolérance de positionnement et en reprise de moment fléchissant. Voir page 9.



Entretoise

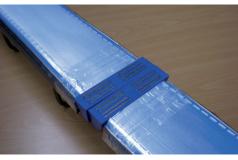
Des entretoises sont disponibles pour assurer une bonne stabilité de l'ensemble et éviter tout glissement dans le coffrage.

L'entretoise est sécable pour pouvoir s'adapter à n'importe quelle largeur de mur.



Fixations





- Sur un coffrage bois, le PROFILARC se cloue ou se ligature aux armatures
- Sur un coffrage métallique, le Stabox se fixe à l'aide de blocs magnétiques, avec ligatures aux armatures ou entretoises

Blocs magnétiques:

Type 55 pour PROFILARC 55 Type 70 pour PROFILARC 70 Type 100 TR pour PROFILARC 100 Type 130 TR pour PROFILARC 130

Le bloc magnétique est en résine synthétique avec ferrites indéchaussables, avec une résistance au glissement de 33kg.

Il se place à chaque extrémité du PROFILARC en repoussant le bouchon en polystyrène (ne jamais retirer le bouchon).

Pour un PROFILARC posé horizontalement, il est obligatoire de placer deux entretoises.

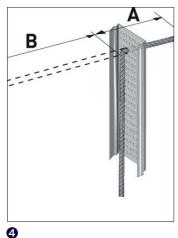
Le bloc se récupère toujours très facilement au décoffrage. La semelle aimantée du patin ne faisant que 25mm, elle prend la place du bouchon polystyrène et augmente l'espace entre aciers consécutifs entre boites de 50mm.



Mise en œuvre

- Ontrôler la largeur du Profilarc choisi afin de s'assurer qu'il soit compatible avec les enrobages exigés dans le béton de seconde phase. Contrôler la présence des bouchons en polystyrène aux deux extrémités de la boîte. Incorporer la mise en oeuvre. : le choix du modèle doit tenir compte d'une tolérance de pose mesurée de ± 2,5 cm.
- 2 Fixer le Profilarc au coffrage et/ou éventuellement aux armatures. Utiliser les aimants d'abouts dans le cas de coffrage métallique.
- 3 Couler le béton de première phase.
- 4 Après décoffrage, retirer le couvercle en matériau composite et les bouchons en polystyrène du Profilarc.
- **6** Vérifier que les aciers en attente soient parfaitement propres.
- **6** Déplier les aciers en attente. Afin de ne pas créer de baïonnette, il est recommandé d'utiliser le tube de dépliage Ø12.







Cintrage du Profilarc

Il est possible de cintrer le Profilarc en sciant les côtés de la boîte.



Il est bien sûr important de ne pas sectionner ou abîmer les aciers à l'intérieur de la boîte.

Les ouvertures dans les boîtes doivent être soigneusement colmatées avant bétonnage.

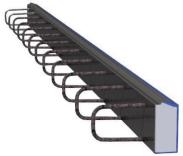




Dans le cas de sciage de la boite d'attente, le ou les aciers coupés doivent être remplacés par des étriers entiers rentrés dans la boite en sens inverse des étriers coupés. Le bouchon doit être remis en bout.

La seule boîte d'attente qui réalise un ancrage tenon-mortaise efficace entre deux phases de bétonnage.

(Lisaison Plancher Prédalle Voile avec engravure)



Application

Mise en œuvre de planchers à prédalles suspendues pour des ouvrages de bâtiment et de génie civil situés en zone sismique selon norme FD P18720 et guide d'application LPPVE.

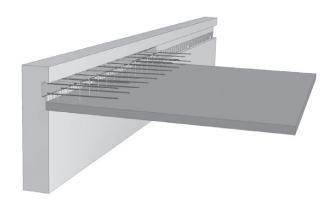




Caractéristiques

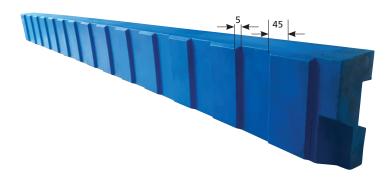
La reprise des planchers avec prédalles est assurée par des boîtes d'attentes placées au-dessus d'une réservation indentée verticalement. Une butée est prévue pour positionner les prédalles sur un appui suffisant.

Les aciers d'attentes sont fabriqués en longueur standard de 53 Φ . Toute autre dimension > 53 Φ peut être faite sur demande, dans les limites d'encombrement des aciers dans la boîte.



Aimantation

Code	Description
SOLPPVE045078	Règle magnétique pour système LPPVE banche intérieure – Lg 1,20 ml
SOLPPVE045103	Règle magnétique pour système LPPVE banche extérieure - Lg 1,20 ml
CLAIMANTLPPVE100	Sabot magnétique permettant le maintien de la boite
CLAIMANTLPPVE130	Sabot magnétique permettant le maintien de la boite







(Lisaison Plancher Prédalle Voile avec engravure)

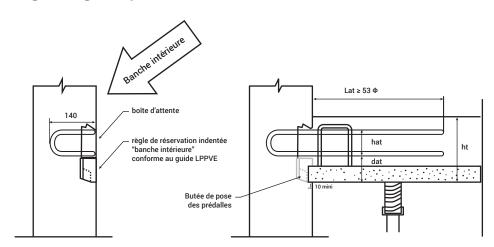
Choix des modèles

Le Bureau d'Etudes du chantier est en mesure de sélectionner le modèle de PROFILARC LPPVE en fonction des charges appliquées et du positionnement relatif de la prédalle et de la boîte d'attentes donné par les cotes hat et dat (voir dessins ci dessous).

Informations sur les charges mentionnées

- M_{Rd} moment admissible résistant > 0,15 Mt en kN.m/m
- V_{Rd} effort tranchant admissible de la boîte sous combinaison « fondamentale » en kN/m
- V_{Rd.H} effort tranchant admissible de la boîte sous combinaison accidentelle « sismique » en kN/m

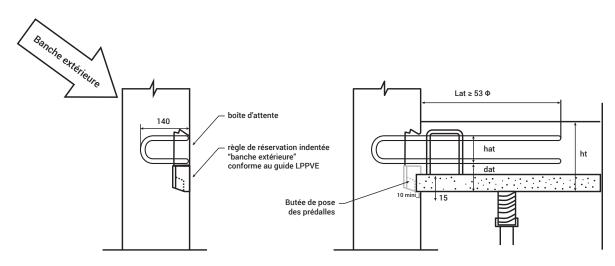
1^{er} cas : Banche intérieure posée en premier : Règle magnétique 78/45



ht (mm)	XC1	XC2 / XC3	dat (mm) hat (mm) Charges admissible des boîtes d'attentes compatibles							s avec le s	ystème L	PPVE	
					Arc 100/60 D8 240 Arc 100/60 D8 200								
170	Χ												
180	Χ	Χ	85	60	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$			
190	Χ	Χ	65	00	12,6	70,2	122	15	70,2	146			
200		Χ			. = , =	, -			,-				
					Arc	130/80 D8	240	Arc	130/80 D8	200	Arc 1	130/80 D10	0 200
200	Χ				M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$
210	Χ	Χ	85	80									
220		Χ			14,4	91,1	123	17,2	93,2	147	26,4	92	227
					Arc 1	130/100 D8	3 240	Arc	130/100 D8	3 200	Arc 1	30/100 D1	0 200
220	Χ												
230	Χ	Χ	85	100	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$
240	Χ	Χ	65		16,2	91,1	123	19,4	109,3	147	29,9	115	228
250	X	X			- /-	, .		.,.	/ -		- /-		

(Lisaison Plancher Prédalle Voile avec engravure)

2ème cas : Banche extérieure posée en premier : Règle magnétique 103/45



ht (mm)	XC1	XC2 / XC3	dat (mm)	hat (mm)		Charges admissible des boîtes d'attentes avec le système LPPVE						les	
					Arc	100/50 D8	240	Arc	100/50 D8	200			
180	Χ				M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$			
190	X	Χ	95	50									
200		Х			11,2	58,7	122	13,4	58,7	146			
					Arc 100/60 D8 240			Arc	100/60 D8	200			
200	Χ				M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$			
210	X	Χ	95	60	ка	Kd	ка,н	Kd	Kd	ка,н			
222		Х			12,1	70,2	122	14,5	70,2	146			
					Arc	130/80 D8	240	Arc	130/80 D8	200	Arc 130/80 D10 200		
220	Χ				M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	V _{Rd,H}
230	Χ	Χ	95	80									
240		Х			14	91,1	123	16,7	93,2	147	25,6	92	227
					Arc	130/100 D8	3 240	Arc	130/100 D8	3 200	Arc 1	30/100 D1	0 200
240	Χ		- 95	100	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{\rm Rd,H}$	M_{Rd}	$V_{\rm Rd}$	$V_{\rm Rd,H}$	M_{Rd}	V_{Rd}	$V_{Rd,H}$
250	X	X	93	100	15,8	91,1	123	18,9	109,3	147	29	115	228

C (mm)	10	00	Z	13	30	Z
s (mm)	200	240		200	240	
Ø8mm	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	60 ou 50	$\sqrt{}$	√	80
Ø 10 mm				$\sqrt{}$		80 ou 100
А	140	140		140	140	
a ₁ (mm)	70	100		70	100	
a ₂ (mm)	90	100		90	100	
n	12	10		12	10	

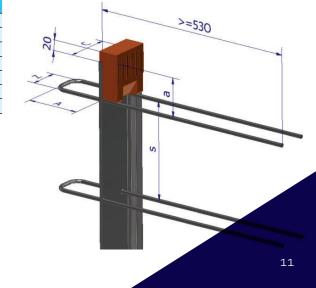
Dénomination : 2LPPVE C Z Ø s L **Exemple** : 2LPPVE 100 60 08 240

2LPPVE : option LPPVE

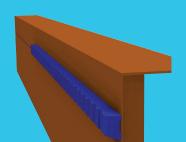
C : la largeur de la boîte (100 mm)
Z : largeur de l'étrier (60 mm)

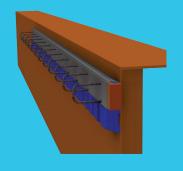
Ø : diamètre de l'acier avec deux chiffres (8 mm)

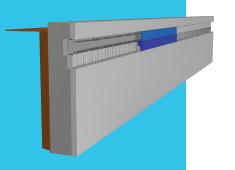
s : espacement des étriers (240 mm)
L : longueur de la boîte (240 cm)

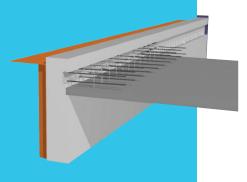








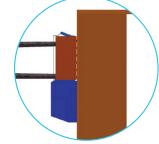




(Lisaison Plancher Prédalle Voile avec engravure)

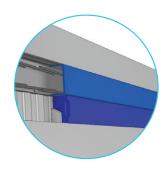
Mise en œuvre

- Choix du type de règle LPPVE et du modèle de boîtes d'attentes, suivant prescriptions du bureau d'études.
- 2 Mise en place de la règle LPPVE sur la banche intérieure.
 - à la sous face du plancher si la banche intérieure est posée en premier.
 - à la sous face du plancher -15mm si la banche extérieure est posée en premier.
- **3** Pose des boîtes d'attentes équipées des sabots de maintien, en appui sur la règle LPPVE.



4 Coulage du voile

Le voile est coulé puis décoffré, la réservation est retirée ainsi que les sabots d'abouts et le capot de la boîte d'attente.



6 Pose des prédalles

Après mise en place d'une lisse de rive, la prédalle est posée sur le bord de la réservation contre les butées de sorte que l'espace entre la prédalle et le fond de l'engravure soit au minimum de 30 mm.

L'appui de la prédalle doit être au maximum de 15 mm.

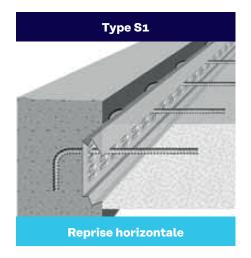
Dépliage alternatif des aciers de boîtes et des suspentes de prédalles avec l'outil redresseur.

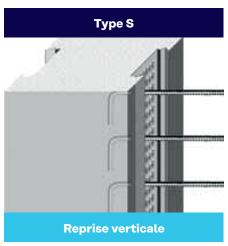




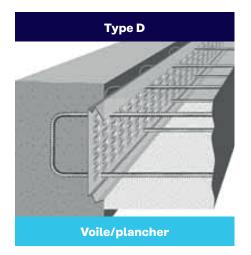
Applications

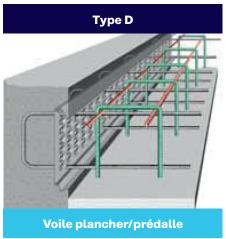
Type S & Type S1

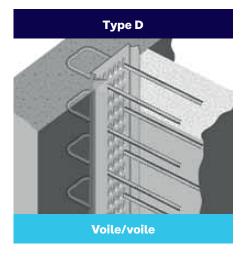


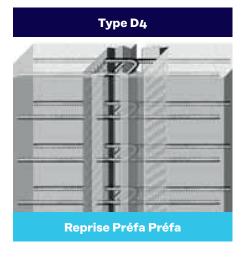


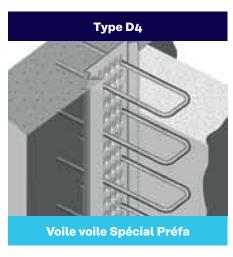
Type D & Type D4







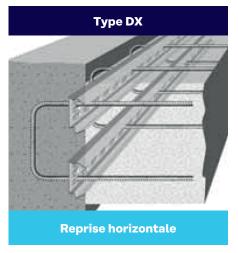


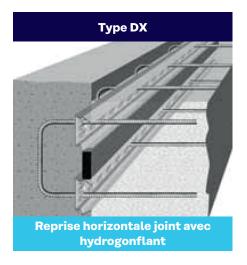




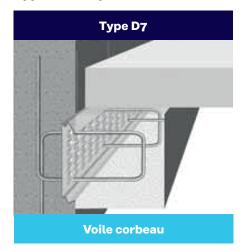
Applications

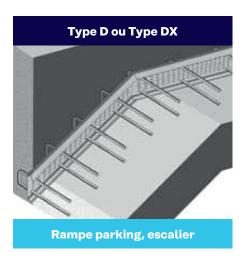
Type DX



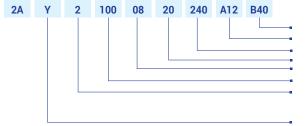


Applications spéciales



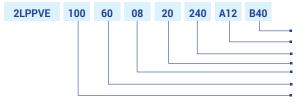


Codes produits hors option LPPVE



B côtes hors standard
A côtes hors standard
240 longueur de boîte
20 espacement des étriers
8 diam acier
100 largeur de boîte
Type d'étrier
1 = simple brin
2 = double brin
Type de couverture
Y = polypropylène

Codes produits avec option LPPVE



B côtes hors standard A côtes hors standard 240 longueur de boîte 20 espacement des étriers 8 diam acier 60 largeur de l'étrier 100 largeur de boîte

Contacts mondiaux pour Leviat:

Allemagne

Leviat

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

Australie

Leviat

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

Autriche

Leviat

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

Belgique

Leviat Industrielaan 2 1740 Ternat Tel: +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 Tel: +86 - 10 5907 3200 Email: info.cn@leviat.com

Espagne

Leviat

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

Etats Unis

Leviat

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

Finlande

Leviat

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

France

Leviat

6, Rue de Cabanis FR 31240 L'Union Toulouse Tel: +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 Tel: +91 - 22 2589 2032 Email: info.in@leviat.com

Italie

Leviat

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

Maleisie

Leviat

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

Norvège

Leviat

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

Nouvelle Zélande

Leviat

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

Pays-Bas

LeviatOostermaat 3

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

Philippines

Leviat

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

Pologne

Leviat

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

République Tchèque

eviat

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

Royaume-Uni

Leviat

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

Singapore

Leviat

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

Suède

Leviat

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

Suisse

Leviat

Grenzstrasse 24 3250 Lyss Tel: +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 de plus amples informations sur nos produits, veuillez contacter votre équipe Leviat :

Belgique

Ternat

Industrielaan 2, 1740 Ternat T: +32 (0)2 582 29 45 F: +32 (0)2 582 19 62

Schoten (Halfen)

Borkelstraat 131, 2900 Schoten T: +32 (0)3 658 07 20 F: +32 (0)3 658 15 33

France

Lille

17, Rue du Haut de la Cruppe 59650 Villeneuve d'Ascq T: +33 (0)3 20 19 11 22 F: +33 (0)3 20 04 44 12

Lvon

Rue du Luxembourg 69330 Meyzieu T: +33 (0)4 72 02 85 00 F: +33 (0)4 78 31 01 32

Paris

2, Rue Georges Pompidou 77990 Le Mesnil-Amelot T: +33 (0)1 60 03 51 11 F: +33 (0)1 60 03 58 53

Rouen

ZI Poudrerie - Rue du Beau Poirier 76350 Oissel T: +33 (0)2 35 64 80 57 F: +33 (0)2 35 64 90 28

Toulouse

6, Rue de Cabanis 31240 L'Union - Toulouse, France T: +33(0)5 34 25 54 74 F: +33 (0)5 34 25 54 85

Paris (Halfen)

18, Rue Goubet 75019 Paris T: +33 (0)1 44 52 31 00 F: +33 (0)1 44 52 31 52

Visitez notre site internet:

plaka-solutions.com