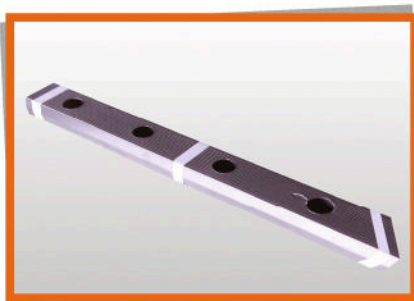


ARMATURES DE LIAISON



ARMATURES

BOITE D'ATTENTE MÉTALLIQUE 03 - 13

	AB-BOX	03		Modèle S.	10
	Règle de construction sismique.	04		AB-BOX Préfalle.	11
	Modèle D	08		Accessoire boîte d'attente	13

PLANCHER D'ATTENTE PVC 14-15

	PROPLAST	14
---	----------------	----

COUPLEUR 16-24

	Coupleur d'acier refoulé à froid	17		Coupleur cintré	22
	Coupleur à manchon serti	18		Accessoire coupleur cintré.	22
	Boitier coupleur multi ou unitaire	20		Coupleur à vis.	23
	Accessoire boitiers coupleur	21		Accessoire coupleur à vis.	24

GAMME AB-BOX



AB-BOX

La solution idéale pour assurer la continuité du ferrailage lors des reprises de bétonnage.



AB-BOX Prédalle

la solution idéale pour effectuer la reprise de charge entre les voiles et les prédalles suspendus.

La gamme de produit AB-BOX est destinée à assurer la continuité du ferrailage dans la structure béton lors des reprises de bétonnage. Les AB-BOX s'adaptent aux différents cas de situations par ses modèles D-S -DX-I-J-G-L et DS, comme en pose de prédalle ou concernant les normes sismiques.

Des produits innovants par

- Une mise en œuvre simple et rapide grâce aux aimants et aux entretoises de calage également disponible.
- Le déboîtement rapide du couvercle en polypropylène s'effectue en toute sécurité et permet un gain de temps.
- L'utilisation de scotch de couleur pour maintenir le couvercle permet d'identifier facilement la longueur développée des aciers dans la boîte. Le volume des déchets sur chantier est également optimisé.

Des produits éprouvés

- Composés d'acier d'armatures certifiées AFCAB Type FE500B pour répondre aux exigences sismique en vigueur.
- Le profilage et le gaufrage à froid de la boîte assurent une résistance et une adhérence maximum avec le béton.
- Le couvercle formant un U profond permet quant à lui une parfaite étanchéité de la boîte lors du bétonnage, ainsi qu'une résistance aux UV et aux intempéries.

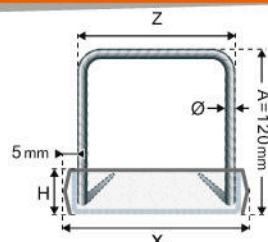
Fabriqué dans notre usine du nord de la France à Roost-Warendin, les produits AB-BOX sont proposés en formats standards ou spécialement fabriqués sur mesure, en modèles et dimensions adaptées à vos besoins dans les meilleurs délais.

AB-BOX

La boîte d'attente pour assurer la liaison des armatures lors des reprises de bétonnage.

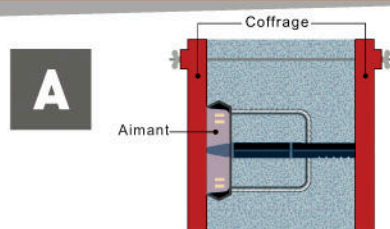
LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Tôle acier brut 5/10^{ème} profilée et gauffrée à froid pour une meilleure accroche dans le béton.
- Acier d'armatures Fe500B certifiés AFCAB conforme aux normes sismiques.
- Longueur déployée 40xØ en zone courante et 53xØ ou 63xØ en zone sismique rapidement identifiable grâce aux scotchs de couleur.
- Couvercle à arrachement rapide en polypropylène alvéolaire étanche et anti coupure.
- Longueur standard 1,2 ou 2,4 ml. Autres dimensions sur demande.
- Le dimensionnement doit être réalisé par le bureau d'étude client.

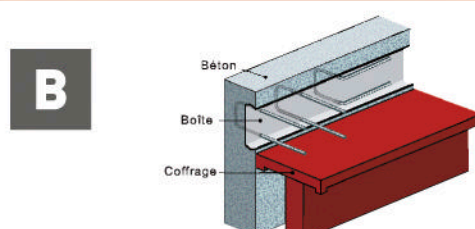


LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

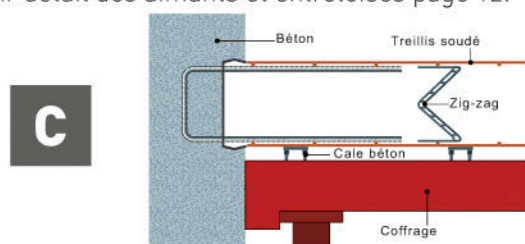
- | | |
|--|--|
| A Disposer les AB-BOX dans les voiles. | C Déployer les aciers |
| B Mettre en place les coffrages de plancher | D Procéder à la seconde phase de coulage. |



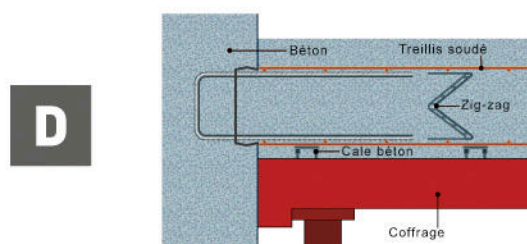
Disposer les AB-BOX sur les banches avec les aimants prévus pour s'emboîter dans les extrémités. Appliquer également des entretoises en les enfonçant dans les opercules au dos de la boîte comme sur le schéma ci-dessus. L'entretoise plaque la boîte contre le coffrage et assure une bonne étanchéité de l'AB-BOX. Voir détail des aimants et entretoises page 12.



Après le décoffrage, récupérer les aimants puis enlever le couvercle de l'AB-BOX en polypropylène ainsi que les bouchons en polystyrène. Les aimants peuvent être réutilisés plusieurs fois. Installer ensuite le coffrage horizontal, puis déployer les armatures de l'AB-BOX à l'aide d'un tube, en évitant de créer une baïonnette.

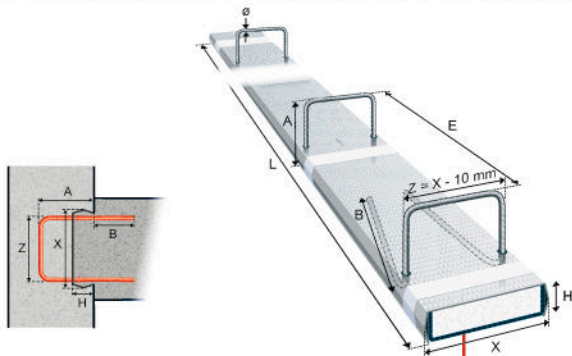


Disposer les aciers de ferrailage de plancher sur le coffrage tout en les ligaturant aux armatures de l'AB-BOX.

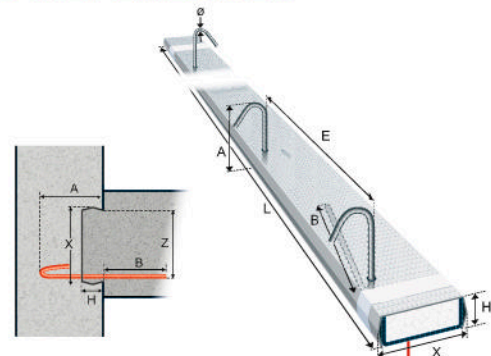


Le gauffrage à froid et la forme de l'AB-BOX permettent un encastrement et une bonne reprise du bétonnage lors de la 2^{ème} phase de coulage.

DIFFÉRENTS MODÈLES AB BOX SOUS RÉFÉRENCE :

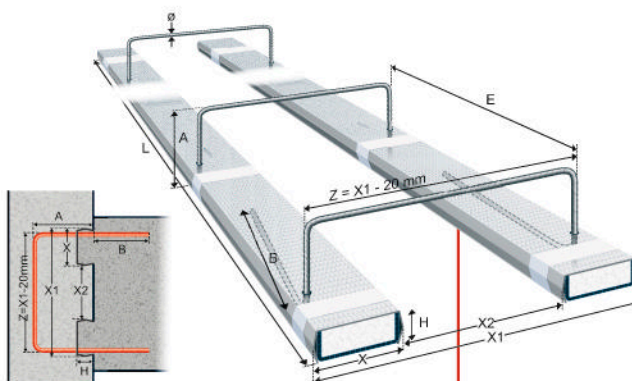


Modèle D double acier

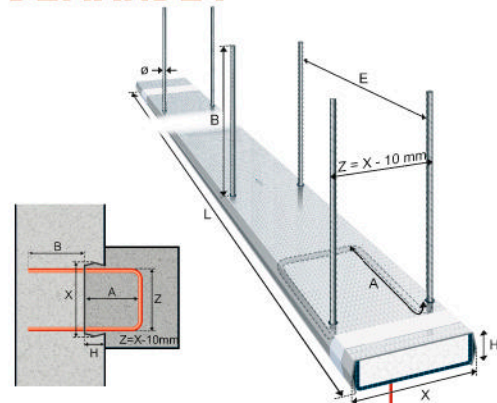


Modèle S simple acier

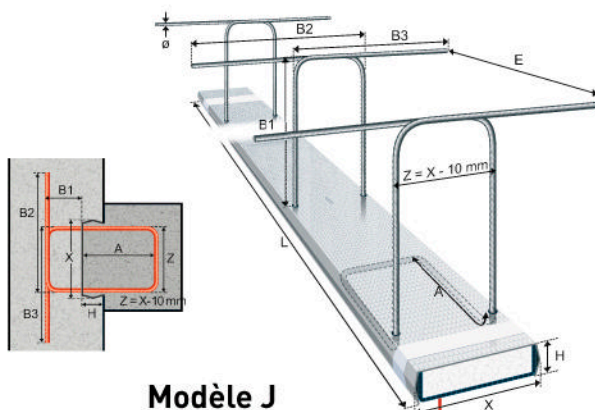
DIFFÉRENTS MODÈLES AB BOX SUR DEMANDE :



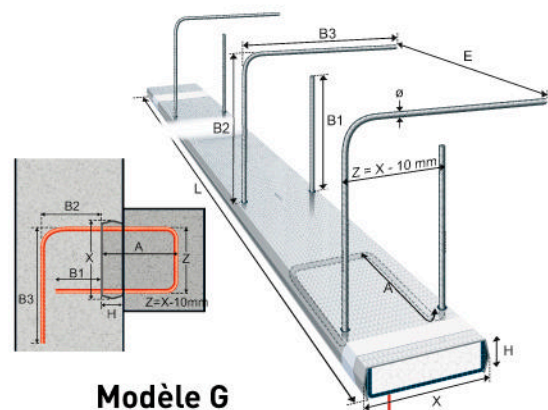
Modèle DX



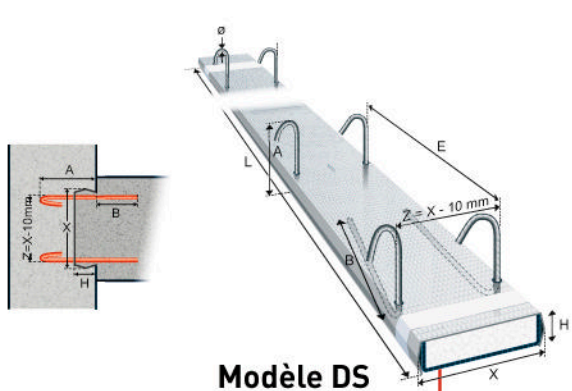
Modèle I en inversé



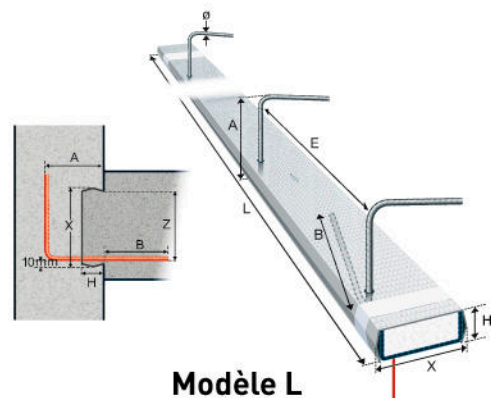
**Modèle J
pour corbeau filant**



**Modèle G
pour corbeau filant**



Modèle DS



Modèle L

RÈGLES DE LA CONSTRUCTION PARASISMIQUE

L'arrivée de l'**Eurocode 8**, règles de construction parasismique harmonisées à l'échelle européenne, conduit à la mise à jour de la réglementation nationale sur les bâtiments.

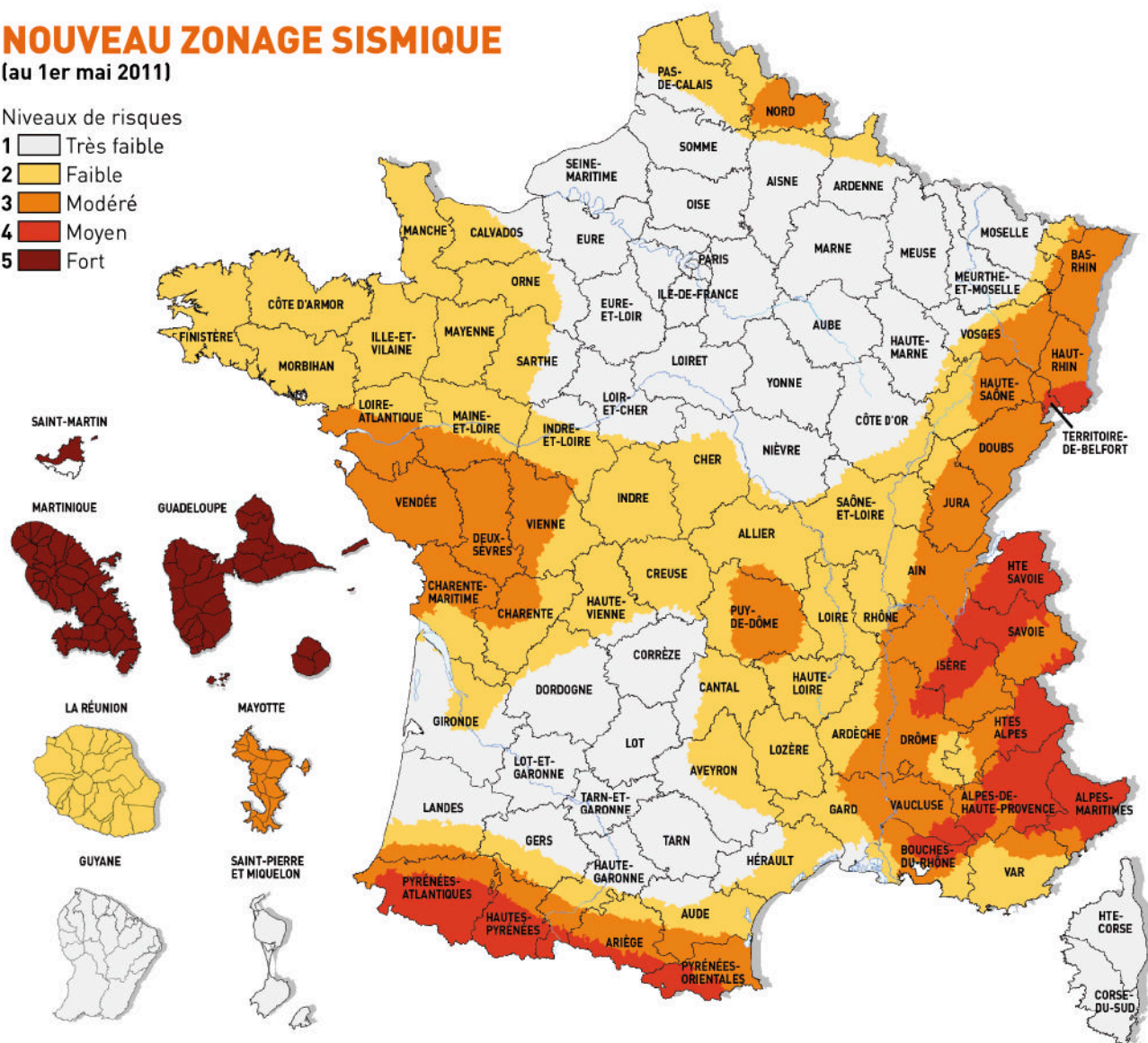
Pour en définir son implication, il est important de tenir compte du **niveau de risque de zone sismique**, ainsi que la **catégorie d'importance du bâtiment**.

NOUVEAU ZONAGE SISMIQUE

(au 1er mai 2011)

Niveaux de risques

- 1 Très faible
- 2 Faible
- 3 Modéré
- 4 Moyen
- 5 Fort



Classification des catégories d'importances en fonction des bâtiments

Catégorie d'importance	Description
1	Bâtiments dans lesquels il n'y a aucune activité humaine nécessitant un séjour de longue durée.
2	Habitations individuelles. Etablissement recevant du public (ERP) de catégories 4 et 5. Habitations collectives de hauteur inférieure à 28 m. Bureaux ou établissements commerciaux non ERP de hauteur inférieure à 28 m, de 300 personnes maximum. Bâtiments industriels pouvant accueillir au plus 300 personnes. Parcs de stationnement ouverts au public.
3	ERP de catégories 1,2 et 3. Habitations collectives et bureaux de hauteur supérieur à 28 m. Bâtiments pouvant accueillir plus de 300 personnes. Etablissements sanitaires et sociaux. Centres de production collective d'énergie. Etablissements scolaires.
4	Bâtiments indispensables à la sécurité civile, la défense nationale et le maintien de l'ordre public. Bâtiments assurant le maintien des communications, la production et le stockage d'eau potable, la distribution publique d'énergie. Bâtiments assurant le contrôle de la sécurité aérienne. Etablissements de santé nécessaires à la gestion de crise. Centres météorologiques.

Le tableau ci-dessous permet de définir les règles à adopter en fonction du classement du bâtiment.

Zone de niveau de risque	Catégorie d'importance				
	1	2 (maison)	2 (Autres batiments)	3	4
1 Très faible	Aucune Exigence				
2 faible					
3 Modéré	Règle PS-MI		Règles Eurocode 8		
4 Moyenne					
5 Forte	Règle CP-MI				

Longueur de recouvrement des armatures à redresser

Classe du béton	Longueur de recouvrement acier Fe500B		
	Zone non sismique	Zones sismique courantes	Zones sismique critiques
25 Mpa	40x Ø	53x Ø	63x Ø
30 Mpa			53x Ø
35 Mpa		40x Ø	
40 Mpa		40x Ø	53x Ø
45 Mpa			40x Ø

En zone courante la longueur développée des armatures à redresser est de 52xØ.

En zone critique la longueur développée des armatures à redresser est de 63xØ.

BUREAUX D'ÉTUDES

Tableau d'équivalence des sections d'acier en cm²/ml

Espacement		10		15		20		25		30	
Ø acier	mm ²	1 Brin	2 Brins	1 Brin	2 Brins	1 Brin	2 Brins	1 Brin	2 Brins	1 Brin	2 Brins
6	0,283	2,83	5,66	1,89	3,77	1,42	2,83	1,18	2,36	0,94	1,89
8	0,503	5,03	10,06	3,35	6,71	2,52	5,03	2,1	4,19	1,68	3,35
10	0,785	7,85	15,7	5,23	10,47	3,93	7,85	3,27	6,54	2,62	5,23
12	1,131	11,31	22,62	7,54	15,08	5,66	11,31	4,71	9,43	3,77	7,54

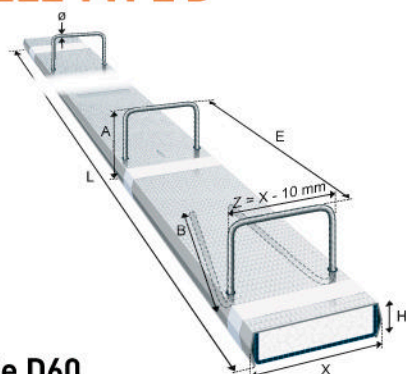
Tableau du nombre d'étrier par boîte d'attente

Longueur AB-Box	1,2 ml	2,4 ml	1,2 ml	2,4 ml	1,2 ml	2,4 ml	1,2 ml	2,4 ml	1,2 ml	2,4 ml
Espacement	10		15		20		25		30	
Nombre d'étrier	12	24	8	16	6	12	5	10	4	8

Composition des références AB-BOX modèles sous référence

Réf	L = Lg boîte	C = Modèle	H = Ep boîte	X = Larg. boîte	Ø = Ø Acier	E = Espacement	B = Recouvrement
01ME	24	D	3	12	06	20	4
	L = Lg boîte	C = Modèle	H = Ep boîte	X = Larg. boîte	Ø = Ø Acier	E = Espacement	B = Recouvrement
	1,20 = 12	D	2 Ep = 25 mm	60mm = 06	Ø 06	10	40x Ø = 4
	2,40 = 24	S	3 Ep = 30 mm	100 mm = 10	Ø 08	15	53x Ø = 5
			4 Ep = 40 mm	120 mm = 12	Ø 10	20	63x Ø = 6
				160 mm = 16	Ø 12	25	
				190 mm = 19		30	

MODÈLE TYPE D



E = Espacement
L = Longueur boîte
1,2 ou 2,4 mL

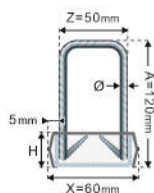


Vérifier la disponibilité des références AB-BOX dans les tableaux ci-dessous.

- Standard
- Produit sur mesure

Modèle D60

Ø = Ø acier			Ø 06			Ø 08			Ø 10			Ø 12		
B = Nbs de x le Ø			40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø
E = Espacement	10	2												
		3												
		4												
		4												
	15	2												
		3												
		4												
		4												
	20	2												
		3												
		4												
		4												
	25	2												
		3												
		4												
		4												
	30	2												
		3												
		4												
		4												



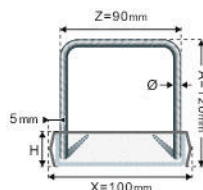
E = Espacement
H = Épaisseur de boîte

Conditionnement

longueur 1,20 : 230,40 ml / Panier ou longueur 2,40 : 460,80 ml / Panier

Modèle D100

Ø = Ø acier			Ø 06			Ø 08			Ø 10			Ø 12		
B = Nbs de x le Ø			40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø
E = Espacement	10	2												
		3												
		4												
		4												
	15	2												
		3												
		4												
		4												
	20	2												
		3												
		4												
		4												
	25	2												
		3												
		4												
		4												
	30	2												
		3												
		4												
		4												



E = Espacement
H = Épaisseur de boîte

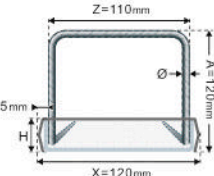
Conditionnement

longueur 1,20 : 172,80 ml / Panier ou longueur 2,40 : 345,60 ml / Panier

MODÈLE TYPE D (SUITE)

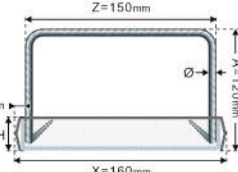
- Standard
● Produit sur mesure

Modèle D120

Ø = Ø acier			Ø 06			Ø 08			Ø 10			Ø 12			
B = Nbs de x le Ø			40xØ	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40xØ	53 Ø	63x Ø	
 E = Espacement H = Épaisseur de boîte	E = Espacement	2													
		10	3												
		4													
		15	2												
		3													
		4													
		20	2												
		3													
		4													
		25	2												
		3													
		4													
30	2														
	3														
	4														
Conditionnement			longueur 1,20 : 151,20 ml / Panier ou longueur 2,40 : 302,40 ml / Panier												

Modèle D160

Produits D160

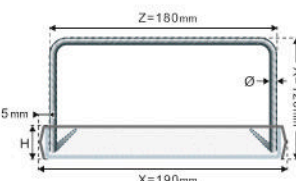
Ø = Ø acier			Ø 06			Ø 08			Ø 10			Ø 12			
B = Nbs de x le Ø			40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	
 Z=150mm A=120mm Ø 5mm H X=160mm	E = Espacement	2													
		10	3												
			4												
			4												
		15	2												
			3												
			4												
		20	2												
			3												
			4												
		25	2												
			3												
			4												
		30	2												
			3												
			4												

E = Espacement

H = Épaisseur de boîte

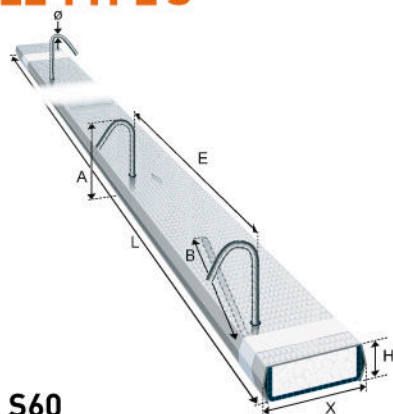
Conditionnement			longueur 1,20 : 90 ml / Panier ou longueur 2,40 : 180 ml / Panier											
-----------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modèle D190

Ø = Ø acier			Ø 06			Ø 08			Ø 10			Ø 12			
B = Nbs de x le Ø			40xØ	53 Ø	63x Ø	40xØ	53 Ø	63x Ø	40xØ	53 Ø	63x Ø	40xØ	53 Ø	63x Ø	
 E = Espacement H = Épaisseur de boîte	E = Espacement	2													
		10	3												
			4												
			2												
		15	3				●			●	●	●	●	●	●
			4												●
			2				●								
		20	3				●	●	●	●	●	●	●	●	●
			4												●
			2												
		25	3												
			4												
			2												
		30	3												
			4												

Conditionnement			longueur 1,20 : 76,80 ml / Panier ou longueur 2,40 : 153,60 ml / Panier											
-----------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MODÈLE TYPE S



E = Espacement
L = Longueur boîte
1,2 ou 2,4 mL



Vérifier la disponibilité des références AB-BOX dans les tableaux ci-dessous.

- Standard
- Produit sur mesure

Modèle S60

Ø = Ø acier			Ø 06			Ø 08			Ø 10			Ø 12			
B = Nbs de x le Ø			40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	
	E = Espacement	10	2												
			3												
			4												
		15	2												
			3				●	●	●	●	●	●	●		
			4				●								●
		20	2												
			3				●	●	●	●	●	●	●	●	●
			4												●
		25	2												
			3	●											
			4												
		30	2												
			3												
			4												

E = Espacement
H = Épaisseur de boîte

Conditionnement

longueur 1,20 : ml / Panier ou longueur 2,40 : ml / Panier

Modèle S100

Ø = Ø acier			Ø 06			Ø 08			Ø 10			Ø 12			
B = Nbs de x le Ø			40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	40x Ø	53 Ø	63x Ø	
	E = Espacement	10	2												
			3							●			●		
			4										●		
		15	2												
			3							●	●	●	●	●	●
			4												
		20	2												
			3							●	●	●	●	●	●
			4												
		25	2												
			3												
			4												
		30	2												
			3												
			4												

E = Espacement
H = Épaisseur de boîte

Conditionnement

longueur 1,20 : ml / Panier ou longueur 2,40 : ml / Panier



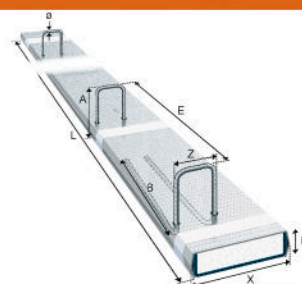
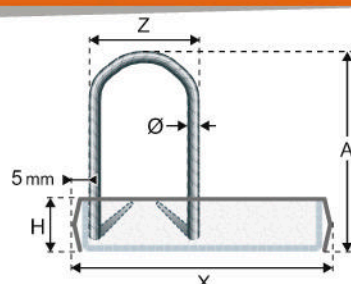
Références des autres modèles sur demande

AB-BOX Prédalle

La boîte d'attente dissymétrique pour planchers prédalles suspendus.

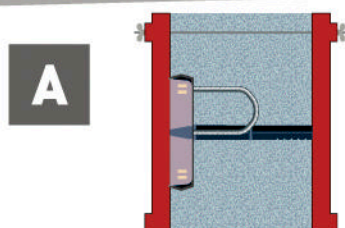
LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Tôle acier brut 5/10^{ème} profilée et gauffrée à froid.
- Boîte dissymétrique pour optimiser la reprise de charge avec les prédalles suspendues.
- Aciers d'armatures Fe500B certifiés AFCAB.
- Couvercle à arrachement rapide en polypropylène alvéolaire étanche et anti-coupure.
- Longueur standard 2,4 ml. Autres dimensions sur demande.
- Le dimensionnement doit être réalisé par le bureau d'étude client.

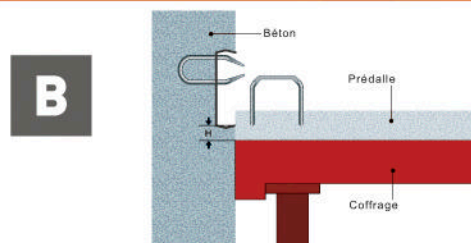


LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

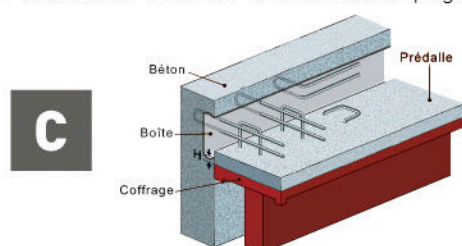
- A** Disposer les AB-BOX Prédalle dans les voiles. **C** Déployer les aciers
B Mettre en place les prédalles. **D** Ferrailer et couler la dalle



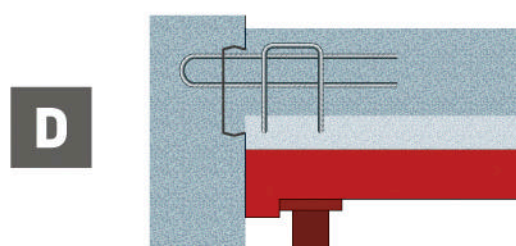
Disposer les AB-BOX prédalles sur les banches grâce aux aimants prévus pour s'emboîter dans les AB-BOX. les aciers doivent être disposés en partie supérieure. Appliquer également des entretoises en les enfonçant dans les opercules de la box et ainsi éviter toute entrée de béton dans la boîte en plaquant le capot contre le coffrage. Voir détail des aimants et entretoises page 12.



Après le décoffrage, mettre en place les prédalles suspendues puis retirer les couvercles en polypropylène. Respecter la cote H entre l'AB-BOX et la prédalle.



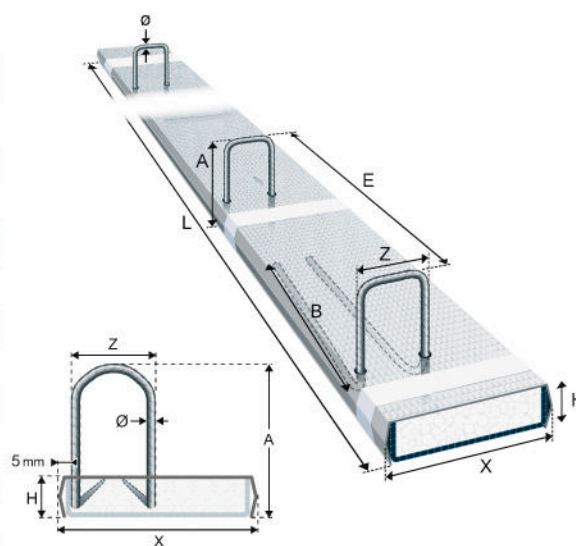
Déployer les aciers de l'AB-BOX prédalle en même temps que les suspentes aciers des prédalles. Déployer les aciers avec un tube de façon à ne pas créer de baïonnette.



Mettre en place les aciers de ferrailage puis couler la dalle de compression. Le gauffrage à froid et la forme fermée de l'AB-BOX prédalle permettent une bonne reprise du bétonnage lors de la 2^{ème} phase de coulage.

RÉFÉRENCE AB-BOX PRÉDALLE

Référence	X	Z	Ø	E	Étrier
01MP24140508205	140	50	8	200	x12
01MP24140508255	140	50	8	250	x10
01MP24160608205	160	60	8	200	x12
01MP24160608255	160	60	8	250	x10
01MP24160610205	160	60	10	200	x12
01MP24160808205	160	80	8	200	x12
01MP24160808255	160	80	8	250	x10
01MP24160810205	160	80	10	200	x12
01MP24161008205	160	100	8	200	x12
01MP24161008255	160	100	8	250	x10
01MP24161010205	160	100	10	200	x12



Dimensionnement AB-BOX Prédalle

Ep plancher	Ep prédalle	Côte H	T de P	Vrd en kz.N.m Mrd en kN.m	140/50 Ø8 250	140/50 Ø8 200	160/60 Ø8 250	160/60 Ø8 200	160/60 Ø10 200	160/80 Ø8 250	160/80 Ø8 200	160/80 Ø10 200	160/100 Ø8 250	160/100 Ø8 200	160/100 Ø10 200	Classe	
																XC1	XC3
170	50	15	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530	65/65	8/12										●	
180	50	15	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530	68/68	8/10	10/12									●	●
190	50/60	20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530	68/68	9/10	11/12									●	●
200	50/60	25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530	71/71	8/10	10/12									●	
		20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530	68/68	9/10	11/12									●	●
		20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530				78/78	78/78	78/78						●	
210	50/60	25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530	71/71	8/10	8/10									●	●
		20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530				78/78	78/78	78/78						●	●
								10/12	12/14	19/22							
220	50/60	25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530	71/71	8/10	8/10									●	
		25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530				89/89	89/89	87/87						●	●
								9/11	11/14	18/21							
		20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530				78/78	78/78	78/78						●	
								10/12	12/14	19/22							
230	50/60	32	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105				●	
										10/12	12/15	18/23					
		25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530				89/89	89/89	87/87						●	●
240	50/60	35	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105				●	●
										10/12	12/15	20/23					
		25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530				89/89	89/89	87/87						●	●
250	50/60	35	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105				●	●
										10/12	12/15	20/23					
		40	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105				●	●
250	50/60	55	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530									91/91	107/107	107/107	●	●
										10/12	12/15	20/23					

Vrd : Effort tranchant à l'ELU - Mrd : Moment Fléchissant à l'ELU

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

AIMANTS AB-BOX



- Les aimants AB BOX sont étudiés pour s'insérer dans les extrémités des boîtes d'attentes.
- Le système d'aimantation permet le positionnement et la fixation rapide des AB BOX sur les banches.
- Après décoffrage, les aimants peuvent être récupérés pour être réutilisés.

Réf.	Largeur de boîte
01PBAPOL0600301	Type 60
01PBAPOL1000301	Type 100
01PBAPOL1200301	Type 120
01PBAPOL1600301	Type 160

ENTRETOISE AB-BOX



- Les entretoises de pose assurent une bonne compression de la boîte contre le coffrage et évite ainsi toute entrée de béton dans la boîte.
- Étudiées pour s'insérer dans les opercules des boîtes d'attentes et assuré la perpendicularité de l'entretoise avec l'AB BOX.
- Les opercules se situent au plus près des armatures afin de pouvoir ligaturer par la suite les entretoises aux armatures.
- Entretoise gradués et sectionnable pour s'adapter à l'épaisseur du voile.

Réf.	Largeur de boîte
01 PBE	15 à 20 cm
01 PBE30	15 à 30 cm

ACCESSBAT NORD
18 rue du Centre
ZI de la pilaterie - 59290 Wasquehal
Tel : 03.20.80.20.53 - Fax : 03.20.02.06.36
accessbat@gmail.com

ACCESSBAT NORMANDIE
Rue Guillaume Laveissière
BP36 - 76250 Deville les Rouen
Tel : 03.35.87.28.34 - Fax : 03.35.87.69.28
normandie.accessbat@gmail.com

ACCESSBAT BRETAGNE
763, Rue Jean Baptiste Maternot
Zi de Lann Sevelin - 56850 Caudan
Tel : 02.97.86.62.45 - Fax : 02.97.50.62.39
bretagne.accessbat@gmail.com

PROPLAST

Une planche d'attente en pvc pour assurer la liaison des armatures lors des reprises de bétonnage.

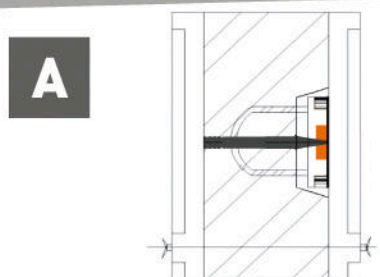


LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

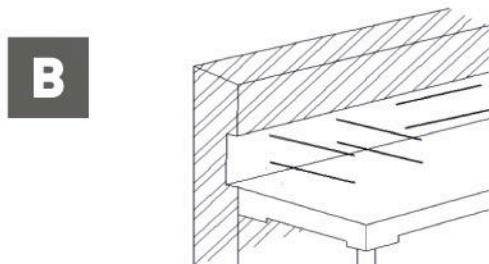
- Planche d'attente en pvc recyclable.
- Film plastique étanche traité anti UV et cerclage pour un décoffrage rapide de la planche.
- Aciers d'armatures B500B certifiés AFCAB conforme aux normes sismiques.
- Longueur déployé 40xØ en zone courante et 53xØ ou 61 xØ en zone sismique. *Voir tableau des références.
- Longueur standard 2,30.
- Le dimensionnement doit être réalisé par le bureau d'étude.
- Une engravure centrale sur la boîte permet d'utiliser un aimant commun sur tout les modèles.
- Seul les aciers restent, une liaison béton/béton est assurée.

LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

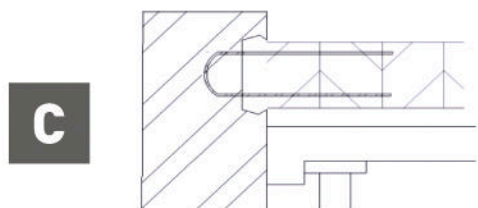
- | | |
|---|--|
| A Disposer les PROPLAST dans les voiles. | C Déployer les aciers. |
| B Mettre en place les coffrages de plancher/voile. | D Procéder à la seconde phase de coulage. |



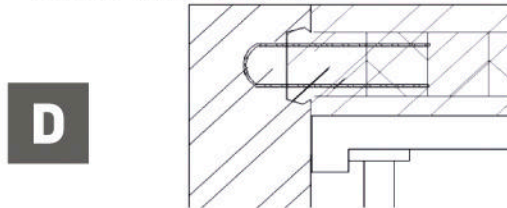
- Positionner les planches sur les coffrages par clouage ou aimantation.
- Pour faciliter le décoffrage, appliquer les entretoises entre la planche et le coffrage.
- Couler l'élément béton.



- Décoffrer l'élément après la prise du béton.
- Récupérer les aimants.
- Enlever la planche PVC en insérant un marteau dans le cerclage de décoffrage.
- Déployer les armatures à l'aide d'un tube en évitant de créer des baïonnettes.



- Disposer les aciers de ferrailage de plancher.
- Ligaturer les aciers de la planche aux aciers de plancher.



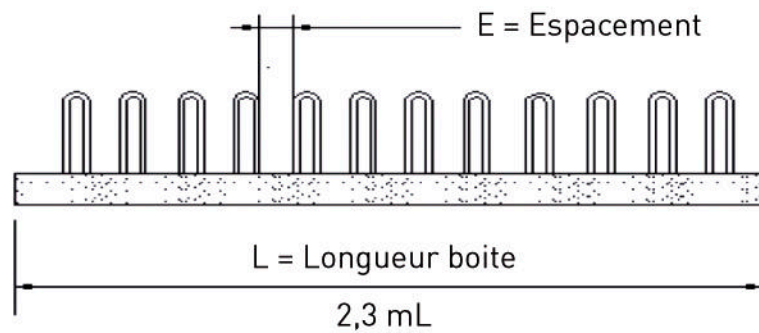
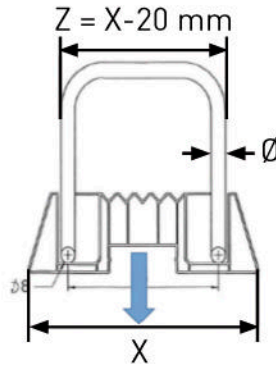
- Couler le béton de seconde phase.
- Placer éventuellement un système d'étanchéité hydrogonflant.

Composition de la référence des planches d'attentes PROPLAST

Réf	L = Lg boîte	Modèle	largeur boîte	Ø = Ø Acier	E = Espacement	D = longueur acier
Exemple 01PL	23	D	60	06	20	40
	L = lg boîte 2,30 = 23		largeur boîte 60 100 120	Ø = Ø Acier Ø 06 Ø 08 Ø 10 *(1)	E = Espacement 10*(2) 15 20 25 30	D = Longueur acier 40xØ = 40 53xØ = 53 61xØ = 61

*(1) Acier Ø 10 uniquement en 40 x Ø

*(2) Espacement 10 uniquement en acier Ø 06



Système d'engravure pour aimant de fixation



Tableau des possibilités par rapport : Aux Ø / Espacement / Longueurs d'aciers.

● Standard

● Produit sur mesure

Modèle 60

Ø = Ø acier	Ø 06			Ø 08			Ø 10		
D = Nbs de x le Ø	40xØ	53xØ	61xØ	40xØ	53xØ	61xØ	40xØ	53xØ	61xØ
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●

Modèle 100

Ø = Ø acier	Ø 06			Ø 08			Ø 10		
D = Nbs de x le Ø	40xØ	53xØ	61xØ	40xØ	53xØ	61xØ	40xØ	53xØ	61xØ
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●

Modèle 120

Ø = Ø acier	Ø 06			Ø 08			Ø 10		
D = Nbs de x le Ø	40xØ	53xØ	61xØ	40xØ	53xØ	61xØ	40xØ	53xØ	61xØ
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●

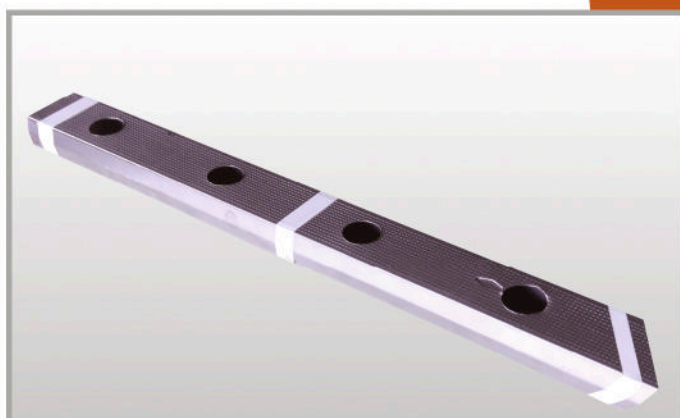


Existe aussi en planche spéciale dissymétrique pour planchers prédalles suspendues sur demande.

COUPLEUR



Coupleur acier manchonné



Boitier pour coupleur multi ou unitaire



Coupleur à vis

Les systèmes de coupleurs sont des dispositifs de reprise d'armatures pour des aciers de Ø HA 12 à HA 40.

Conçuent pour être utilisés directement sur chantier, dans divers cas d'applications :

- Jonction de poteaux
- Réalisation de corbeau.
- Continuité de plancher.
- Continuité de murs.
- Raccordement de structure métallique.
- Raccordement d'éléments préfabriqués.
- Ouverture ponctuelle dans les planchers.

Ces cas d'applications ne peuvent pas toujours être repris par les systèmes AB-BOX à dépliage :

- Mise en oeuvre de section d'acier de Ø HA 12 à HA 40.
- Reprise de barres d'armatures coulées en place.

Les systèmes de coupleurs offrent des avantages de performances et de sécurités :

- Résistance similaire à une armature continue.
- Conserve sa solidité en cas de fissuration du béton.

Disponible en version standard, ils sont réalisables sur mesure pour répondre à vos besoins sur chantier:

- Disponible en version mâle, femelle, double mâle, double femelle et mâle/femelle.
- Armature disponible de HA 12 à HA 40.
- Cintrage possible dans le respect des normes de rayons de cintrage.

*Voir tableau de cintrage minimum.

Accessbat propose et tient en stock les accessoires utiles pour une économie de temps à la mise en oeuvre :

Les boîtiers pour coupleurs :

- Facilitent l'alignement des coupleurs manchonnés et l'espacement.
- Permettent un accès facile au filetage des coupleurs et les protègent de la laitance.
- Fabriqués sur mesure dans les meilleurs délais.

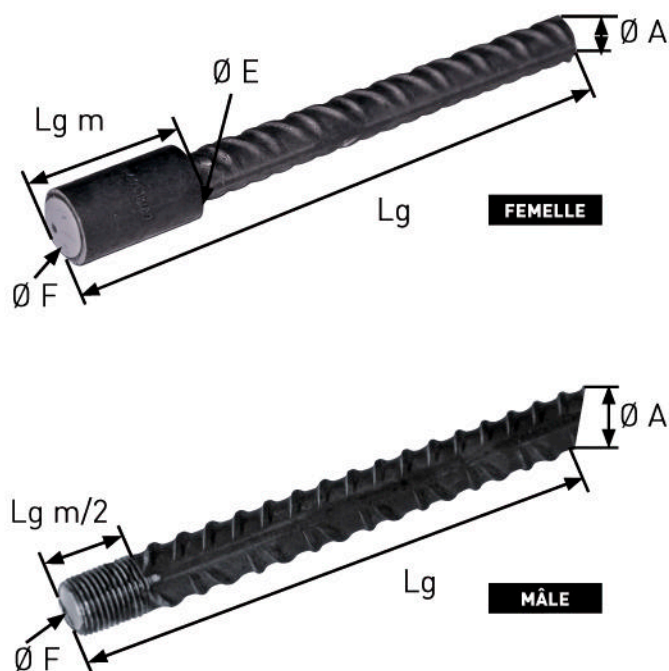
Les flasques :

- Facilitent le positionnement des coupleurs dans le coffrage.
- Protègent le filetage de la laitance.

L'outillage nécessaire à la mise en oeuvre :

- Outil et machine de serrage.
- Outil et fil à ligature.

COUPLEUR ACIER REFOULÉ À FROID

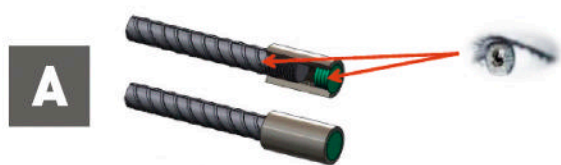


LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

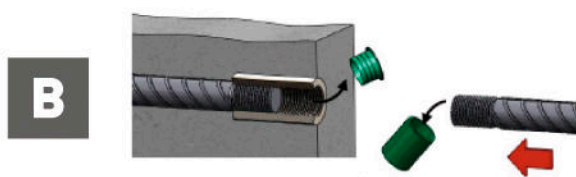
- Coupleur acier pour le raboutage d'armatures avec manchon mâle ou femelle.
- Filetage métrique refoulé à froid pour Conserver toute la résistance de l'acier.
- Acier certifié AFCAB conforme à la norme NF A 35-080-1 et à l'usage d'acier de classe B500B.
- Disponible en acier Ø HA12 à HA40.
- Résistance à la rupture $\geq$ 95 % de la résistance d'une armature continue équivalente.
- Allongement $\leq$ 0,10 mm mesuré après 3 mises en charge à 60 % de la limite élastique de l'acier.
- Possibilité de cintrer sur chantier dans le respect du rayon de cintrage minimum.

LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

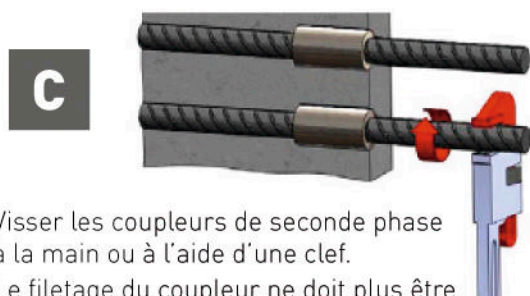
- | | |
|--|--|
| <p>A Mettre en place les coupleurs femelle de 1^{er} phase dans le béton.</p> <p>B Visser les coupleurs mâles de seconde phase</p> | <p>C Bloquer le filetage avec une clef</p> <p>D Procéder au bétonnage de seconde phase</p> |
|--|--|



- Vérifier que le filetage de la barre est complètement engagé dans le coupleur et que les bouchons sont bien en place.
- Mettre en place les aciers de première phase puis couler le béton.



- Après la prise du béton, retirer le bouchon du coupleur.
- Présenter le coupleur de seconde phase correspondant.



- Visser les coupleurs de seconde phase à la main ou à l'aide d'une clef.
- Le filetage du coupleur ne doit plus être visible.



- Bien bloquer pour garantir la pleine résistance à la traction et l'allongement du système.
- Procéder au bétonnage de seconde phase.

COUPLEUR ACIER REFOULÉ À FROID (suite)

Dimensions des coupleurs acier refoulés à froid

Réf.		Ø A = Ø Armature	Lg = Longueur (cm)	Ø F = Ø Filetage Manchon	Ø E = Ø Extérieur (mm)	Poids (kg)	
COUPLEUR FEMELLE	01COUROFD120620	HA 12	62	M 13	20 x 32	0,62	1
	01COUROFD121020	HA 12	102	M 13	20 x 32	1,00	1
	01COUROFD140720	HA 14	72	M 15	24 x 35	0,93	1
	01COUROFD141020	HA 14	102	M 15	24 x 35	1,29	1
	01COUROFD160820	HA 16	82	M 17	27 x 45	1,49	1
	01COUROFD161020	HA 16	102	M 17	27 x 45	1,82	1
	01COUROFD161220	HA 16	122	M 17	27 x 45	-	1
	01COUROFD201030	HA 20	103	M 21	32 x 55	2,68	1
	01COUROFD201230	HA 20	123	M 21	32 x 55	-	1
	01COUROFD201530	HA 20	153	M 21	32 x 55	-	1
	01COUROFD251280	HA 25	128	M 26	40 x 65	5,21	1
	01COUROFD251530	HA 25	153	M 26	40 x 65	-	1
	01COUROFD322030	HA 32	203	M 33	50 x 85	13,39	1
COUPLEUR MÂLE	01COUROMD120600	HA 12	60	M 13	-	0,53	1
	01COUROMD121000	HA 12	100	M 13	-	0,88	1
	01COUROMD121500	HA 12	150	M 13	-	-	1
	01COUROMD140700	HA 14	70	M 15	-	0,85	1
	01COUROMD141000	HA 14	100	M 15	-	1,21	1
	01COUROMD160800	HA 16	80	M 17	-	1,26	1
	01COUROMD161000	HA 16	100	M 17	-	1,57	1
	01COUROMD161200	HA 16	120	M 17	-	-	1
	01COUROMD201000	HA 20	100	M 21	-	2,47	1
	01COUROMD201200	HA 20	120	M 21	-	-	1
	01COUROMD201500	HA 20	150	M 21	-	-	1
	01COUROMD251250	HA 25	125	M 26	-	3,08	1
	01COUROMD251500	HA 25	150	M 26	-	-	1
	01COUROMD322000	HA 32	200	M 33	-	12,64	1

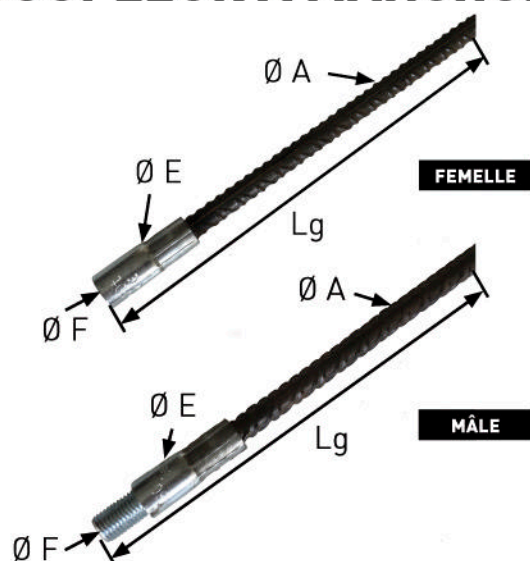


Autres modèles de coupleurs aciers refoulés à froid sur demande : Mâle/Mâle - Femelle/Femelle - Cintré en usine



Il est possible de cintrer les coupleurs sur chantier en respectant le tableau des normes de cintrage (Voir page X)

COUPLEUR À MANCHON SERTI



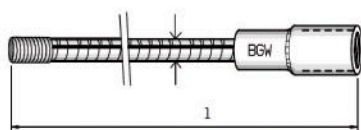
- Coupleur acier pour le raboutage d'armature avec manchon mâle ou femelle.
- Filetage métrique du manchon sertie en usine
- Disponible en acier Ø HA12 à HA40.
- Possibilité de cintrer sur chantier dans le respect du rayon de cintrage minimum.
- Utilisation de flasque pour fixation au coffrage.

Dimensions des coupleurs aciers à manchon sertie

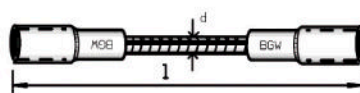
	Réf.	Ø A = Ø Armature	Lg = Longueur (cm)	Ø F = Ø Filetage Manchon	Ø E = Ø Extérieur (mm)	Poids (kg)	
COUPLEUR FEMELLE	01COUFD120600	HA 12	60	M 16	20	0,6	1
	01COUFD120800	HA 12	80	M 16	20	0,8	1
	01COUFD121000	HA 12	100	M 16	20	1	1
	01COUFD140700	HA 14	70	M 18	23	1,2	1
	01COUFD141000	HA 14	100	M 18	23	1,4	1
	01COUFD160800	HA 16	80	M 20	26	1,8	1
	01COUFD161000	HA 16	100	M 20	26	2,3	1
	01COUFD201000	HA 20	100	M 24	35	4	1
	01COUFD201200	HA 20	120	M 24	35	4,8	1
	01COUFD201500	HA 20	150	M 24	35	6	1
	01COUFD251500	HA 25	150	M 30	42	8	1
COUPLEUR MÂLE	01COUMD120800	HA 12	80	M 16	20	0,8	1
	01COUMD121000	HA 12	100	M 16	20	1	1
	01COUMD140700	HA 14	70	M 18	23	1,2	1
	01COUMD141000	HA 14	100	M 18	23	1,4	1
	01COUMD140800	HA 16	80	M 20	26	1,8	1
	01COUMD141000	HA 16	100	M 20	26	2,3	1
	01COUMD201000	HA 20	100	M 24	35	4	1
	01COUMD201020	HA 20	120	M 24	35	4,8	1
	01COUMD251500	HA 25	150	M 30	42	8	1



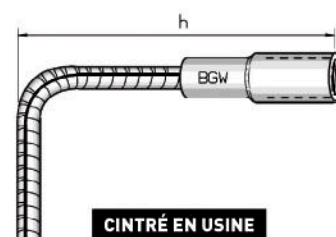
Autres modèles de coupleurs aciers refoulés à froid sur demande



MÂLE/FEMELLE



FEMELLE/FEMELLE



CINTRÉ EN USINE



Il est possible de cintrer les coupleurs sur chantier en respectant le tableau des normes de cintrage (Voir page X)

BOITIER COUPLEUR MULTI OU UNITAIRE

Le boîtier coupleur facilite l'alignement, assure l'espacement des coupleurs manchonnés dans le coffrage et permet un accès facile au filetage.

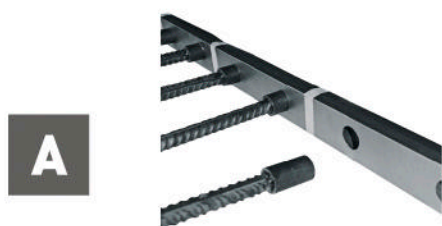
LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Tôle acier brut 0,5 mm profilé et gaufré à froid.
- Facilite le positionnement du coupleur.
- Protège le manchon de la laitance.
- Perforations de la boîte adaptées aux $\varnothing$ extérieurs des manchons. *Voir tableau de référence.
- Gain de temps pour visser la reprise.



LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

- | | |
|--|--|
| <p>A Mise en oeuvre des coupleurs manchonnés et coulage du béton.</p> <p>B Retrait du couvercle et des bouchons de protection.</p> | <p>C Vissage des coupleurs de seconde phase.</p> <p>D Coulage du béton de seconde phase.</p> |
|--|--|



- Après avoir positionnés les coupleurs, assurez-vous que les bouchons soient toujours en place.
- Enfoncer le manchon du coupleur dans la BOX.
- Plaquer le couvercle de l'AB BOX sur le coffrage.
- Couler le béton de première phase.



- Après décoffrage, extraire le couvercle polypropylène.
- La boîte en acier reste dans le béton.
- Retirer les bouchons de protections des manchons.



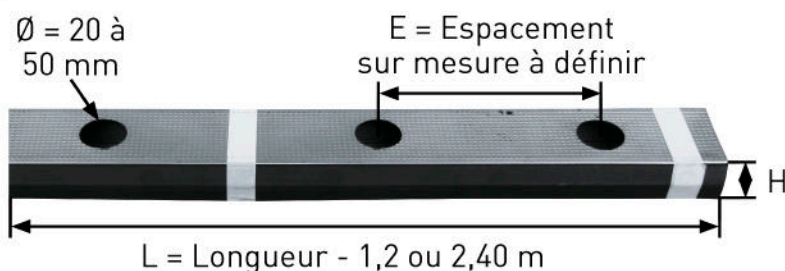
- Vérifier que le coupleur de reprise correspond au manchon femelle.
- Enlever les capuchons de protection du filetage.
- Visser à la main dans un premier temps.



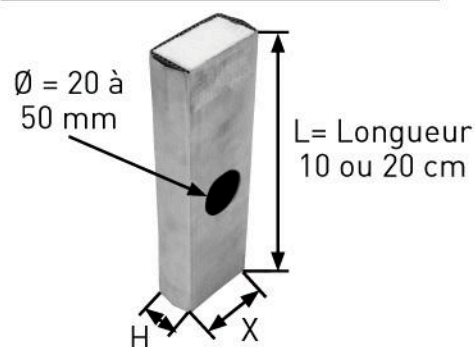
- Finir le serrage du coupleur dans le manchon à l'aide d'une clef à griffe. Le filetage ne doit plus être apparent.
- Vous pouvez procéder au coulage de seconde phase.

BOITIER COUPLEUR MULTI OU UNITAIRE (suite)

RÉFÉRENCE STANDARD MODÈLE M (MULTI)



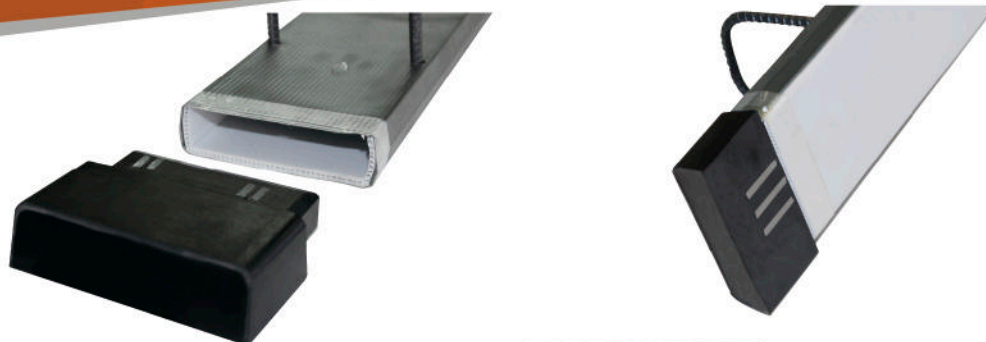
RÉFÉRENCE STANDARD MODÈLE U (UNITAIRE)



Réf.	Code	L = Long boîte	Modèle	H = Ep boîte	X = Larg boîte	Ø = Ø Extérieur Manchon*	E = Espacement
Exemple	01ME	24	L	03	06	24	20
		12 = 1,2 m	M	03 = 30 mm	06 = 60 mm	20	Sur mesure *Merci de nous faire parvenir les dimensions souhaitées
		24 = 2,4 m				24	
		01 = 10 cm	U	04 = 40 mm		27	
		02 = 20 cm				32	
						40	
						50	

* Voir caractéristique des manchons page précédente

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Aimants AB BOX

- Les aimants AB BOX sont étudiés pour s'insérer dans les extrémités des boîtiers coupleurs.
- Le système d'aimantation permet le positionnement et la fixation rapide des boîtiers sur les banches.
- Après décoffrage, les aimants peuvent être récupérés pour être réutilisés.

ACCESSBAT NORD

18 rue du Centre
ZI de la pilaterie - 59290 Wasquehal
Tel : 03.20.80.20.53 - Fax : 03.20.02.06.36
accessbat@gmail.com

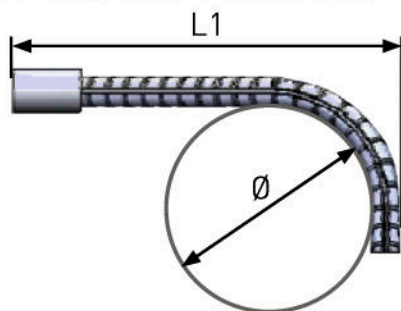
ACCESSBAT NORMANDIE

Rue Guillaume Laveissière
BP36 - 76250 Deville les Rouen
Tel : 03.35.87.28.34 - Fax : 03.35.87.69.28
normandie.accessbat@gmail.com

ACCESSBAT BRETAGNE

763, Rue Jean Baptiste Maternot
Zi de Lann Sevelin - 56850 Caudan
Tel : 02.97.86.62.45 - Fax : 02.97.50.62.39
bretagne.accessbat@gmail.com

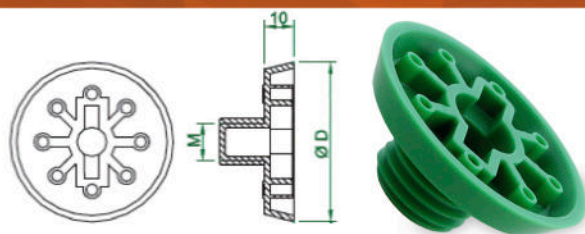
COUPLEUR CINTRÉ



- Les coupleurs en acier refoulés ou sertis peuvent être cintrés en respectant les normes de cintrage.
- Le cintrage des aciers Ha est réalisé avec un mandrin minimum de 10 x le Ø de l'acier.
- La longueur L1 minimum, entre le cintrage et le manchon doit être respectée pour être conforme. (Valeur reprise dans le tableau ci-dessous)

Type HA	L1 minimum (mm)	Ø du mandrin de cintrage
HA 12	140	115
HA 14	190	145
HA 16	230	180
HA 20	250	200
HA 25	270	240

FLASQUE PVC

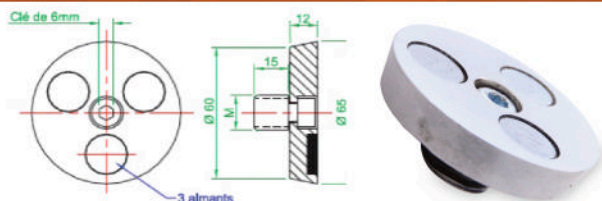


- Flasque PVC utilisable sur les coupleurs sertis uniquement.
- Permet de protéger le filetage de la laitance lors de la mise en oeuvre dans le béton.
- Se cloue au coffrage bois pour faciliter le positionnement du coupleur.

Dimensions des flasques PVC rondes

Réf.	Filetage M et Rd	Dimensions (mm) Ø D	Code Couleur	Poids (kg)		
06FLAPVC10	M 10	40	bleu	0,006	100	1
06FLAPVC12	M 12	40	orange	0,006	100	1
06FLAPVC16	M 16	55	rouge	0,007	100	1
06FLAPVC20	M 20	55	vert clair	0,007	100	1
06FLAPVC24	M 24	55	gris foncé	0,008	100	1
06FLAPVC30	M 30	70	vert foncé	0,014	100	1
06FLAPVC36	M 36	70	bleu	0,015	100	1
06FLAPVC42	M 42	96	gris clair	0,048	50	1

FLASQUE ACIER MAGNÉTIQUE



- Flasque acier magnétique utilisable sur les coupleurs sertis uniquement.
- Permet de protéger le filetage de la laitance lors de la mise en oeuvre dans le béton.
- Facilite le positionnement du coupleur par aimantation sur coffrage acier.

Dimensions des flasques acier magnétiques

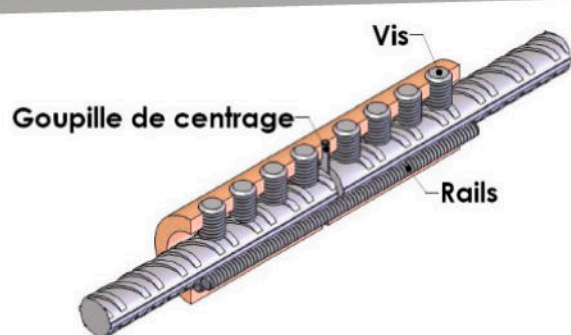
Réf.	Filetage M et Rd	Poids (kg)	
06FLAMAG12	12	0,300	1
06FLAMAG16	16	0,300	1
06FLAMAG20	20	0,300	1
06FLAMAG24	24	0,300	1
06FLAMAG30	30	0,400	1

COUPLEUR À VIS

Coupleur à vis sécable conçu pour le raboutage d'armatures déjà coulées sans manchon fileté.

LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Coupleur à vis pour le raboutage d'armatures sans filetage.
- Idéal pour les opérations de réparation ou pour les armatures déjà bétonnées.
- Vis à couple de serrage déterminé.
- Goupille de centrage et rails d'alignement.
- Disponible pour des armatures de Ø 12 à 40 mm.

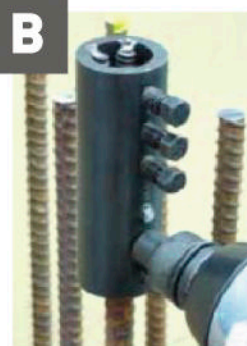


LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

- Enfiler le coupleur sur la première armature
- Visser jusqu'au couple de serrage requis
- Insérer l'armature de reprise dans le coupleur
- Vérifier l'alignement et visser jusqu'au couple de serrage requis.



- Enfiler le coupleur à vis sur l'armature en attente jusqu'à la goupille centrale.
- Vérifier l'alignement du coupleur sur l'armature
- Pré-serrer les vis en partant du centre jusqu'à l'extrémité du coupleur.



- Serrer ensuite les vis dans le même ordre avec une visseuse adaptée.
- Le couple de serrage requis est atteint lors de la rupture des têtes de vis. (Voir couple dans le tableau de référence)



- Insérer l'armature de reprise dans le coupleur jusqu'à la goupille centrale.
- Pré-serrer de nouveau les vis restantes en partant du centre jusqu'à l'extrémité du coupleur.



- Vérifier l'alignement des 2 barres d'armatures. Le désalignement ne doit pas excéder 5 mm.
- Serrer ensuite les vis dans le même ordre avec une visseuse adaptée jusqu'à rupture des têtes de vis.
- La reprise d'armature est prête à être bétonnée.

COUPLEUR À VIS (suite)

Dimensions des coupleurs à vis

Réf	Type d'armature	Longueur en mm	Ø Extérieur	Vis	Douille	Nombres de vis / Couple serrage	Poids (Kg)	
01MBT12	Ø 12	140	48	M 12	19	6 u / 140 Nm	1,6	1
01MBT14 - 16	Ø 14 et Ø 16	140	48	M 12	19	6 u / 140 Nm	1,6	1
01MBT20	Ø 20	200	51	M 12	19	8 u / 140 Nm	2,5	1
01MBT25	Ø 25	240	62	M 12	19	8 u / 250 Nm	3,8	1
01MBT32	Ø 32	280	62	M 16	24	8 u / 680 Nm	8,5	1
01MBT40	Ø 40	425	85	M 20	30	12 u / 680 Nm	15,4	1



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Outils de serrage



Boulonneuse à choc
11MAKBTW450RFE



Clef dynamométrique
11Clefdyn



Douille impact
11OUTD1/2-IL-19 - 19 mm
11OUTD1/2-IL-24 - 24 mm
11OUTD1/2-IL-30 - 30 mm

- Machine très puissante est maniable, offrant un couple de serrage élevé (440Nm).
- Technologie Li-ion, batterie rechargée en 22 minutes.
- Amortisseur en caoutchouc: isole la batterie des vibrations.
- Interrupteur à bascule sur la poignée centrale facilitant l'alternance de montage démontage.
- Ergonomie soft Grip pour une meilleur prise en main.

Ligature



Seau de fil à ligaturer 20 kgs
02FILSEAU



Ligature à 2 oeillets
02LIGO120
02LIGO140
02LIGO160



Ligatureuse-vrilleuse
02PINLI