

AB-BOX

LA GAMME DE BOÎTE D'ATTENTE FABRIQUÉE EN FRANCE

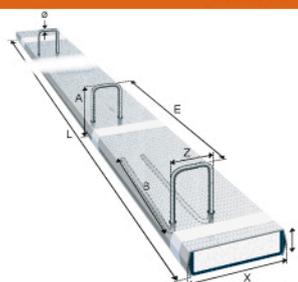
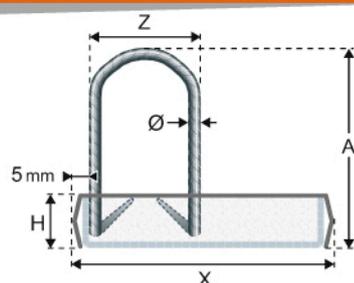


AB-BOX Prédalle

La boîte d'attente dissymétrique pour planchers prédalles suspendus.

LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

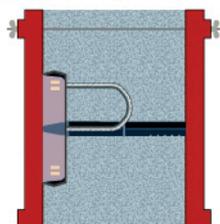
- Tôle acier brut 5/10^{ème} profilée et gauffrée à froid.
- Boîte dissymétrique pour optimiser la reprise de charge avec les prédalles suspendues.
- Aciers d'armatures Fe500B certifiés AFCAB.
- Couvercle à arrachement rapide en polypropylène alvéolaire étanche et anti-coupage.
- Longueur standard 2,4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



LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

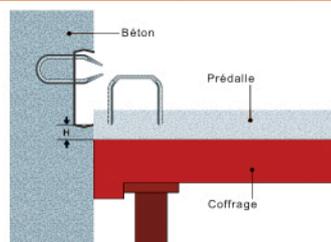
- A** Disposer les AB-BOX Prédalle dans les voiles. **C** Déployer les aciers
- B** Mettre en place les prédalles. **D** Ferrailer et couler la dalle

A



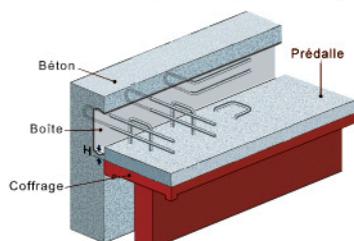
Disposer les AB-BOX prédalles sur les banches grâce aux aimants prévus pour s'emboîter dans les AB-BOX. les aciers doivent être disposés en partie supérieure. Appliquer également des entretoises en les enfonçant dans les opercules de la box et ainsi éviter toute entrée de béton dans la boîte en plaquant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

B



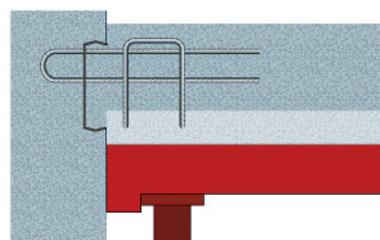
Après le décoffrage, mettre en place les prédalles suspendues puis retirer les couvercles en polypropylène. Respecter la cote H entre l'AB-BOX et la prédalle.

C



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

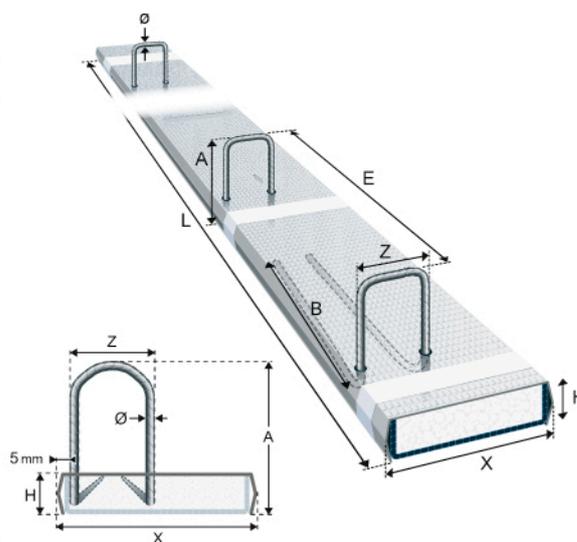
D



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



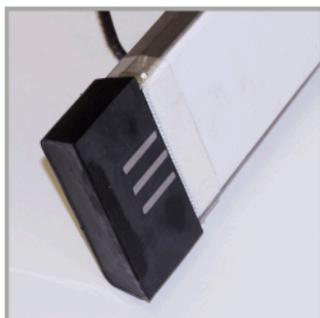
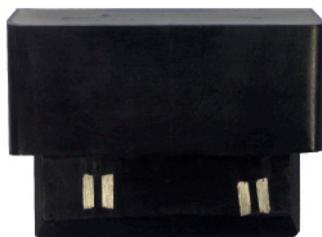
Dimensionnement AB-BOX Prédalle

Ep plancher	Ep prédalle	Côte H	T de P	Vrd en kzN.m Mrd en kN.m																Classe	
					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	XC1	XC3				
170	50	15	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530		65/65													●		
180	50	15	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530	68/68	68/68													●	●	
190	50/60	20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530	68/68	68/68													●	●	
200	50/60	25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530	71/71	71/71													●		
		20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530	68/68	68/68													●	●	
		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	71/71													●	●	
		20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530			78/78	78/78	78/78											●	●
220	50/60	25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530	71/71	71/71													●		
		25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530			89/89	89/89	87/87										●	●	
		20	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530			78/78	78/78	78/78											●	
		32	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105								●	
230	50/60	25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530			89/89	89/89	87/87										●	●	
		35	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105							●	●	
240	50/60	25	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530			89/89	89/89	87/87										●	●	
		35	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105							●	●	
250	50/60	40	25	Vrd 400/530 Mrd 400/530						91/91	106/106	105/105							●	●	
		55	15	Vrd 400/530 Mrd 400/530									91/91	107/107	107/107				●	●	

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.
- Etudiées 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 graduée 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

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 gauffrage 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.

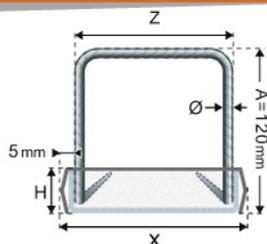
Fabriqué dans notre usine du nord de la France à Roost-Warendin, les produits AB-BOX sont proposés en formats standards ou spécialement fabriqués sur mesure, en modèles et dimensions adaptées à vos besoins dans les meilleurs délais.

AB-BOX

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

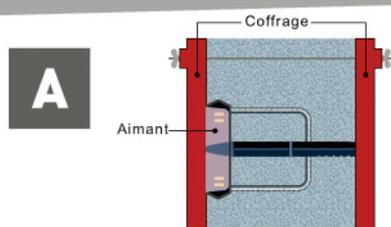
LE DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 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.

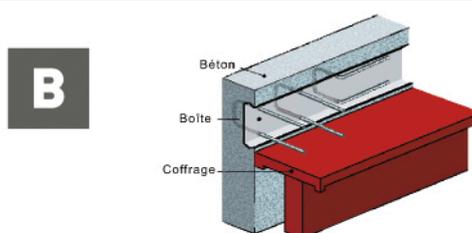


LE GUIDE DE LA MISE EN OEUVRE

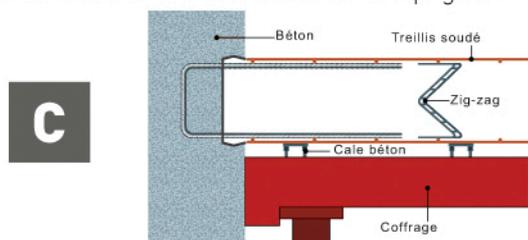
- A** Disposer les AB-BOX dans les voiles.
- B** Mettre en place les coffrages de plancher
- C** Déployer les aciers
- D** Procéder à la seconde phase de coulage.



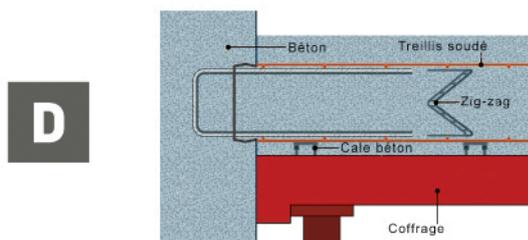
Disposer les AB-BOX sur les banches avec les aimants prévus pour s'emboîter dans les extrémités. Appliquer également des entretoises en les enfonçant dans les opercules au dos de la boîte comme sur le schéma ci-dessus. L'entretoise plaque la boîte contre le coffrage et assure une bonne étanchéité de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

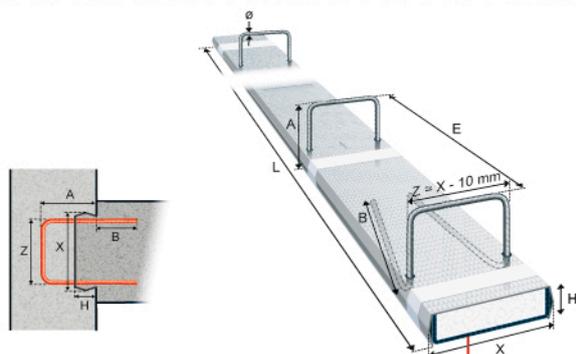


Disposer les aciers de ferrailage de plancher sur le coffrage tout en les ligaturants aux armatures de l'AB-BOX.

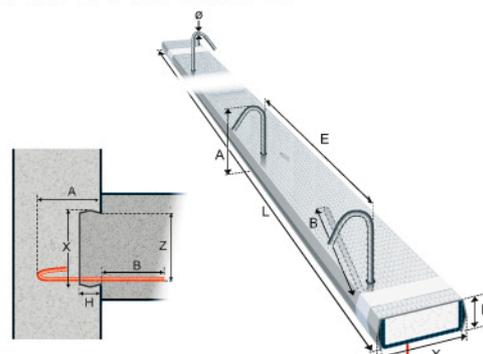


Le gauffrage à froid et la forme de l'AB-BOX permettent un encastrement et une bonne reprise du bétonnage lors de la 2^{ème} phase de coulage.

DIFFÉRENTS MODÈLES AB BOX SOUS RÉFÉRENCE :

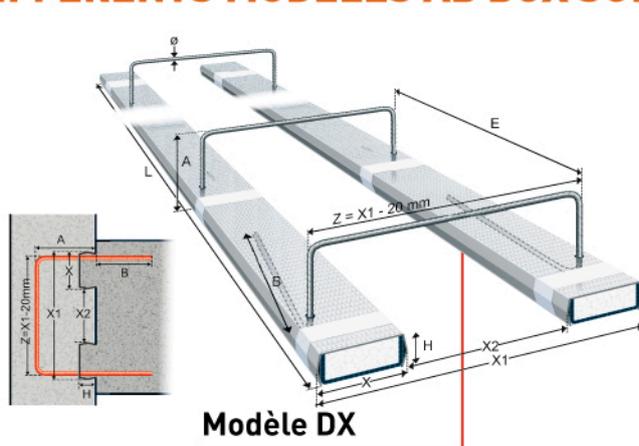


Modèle D double acier

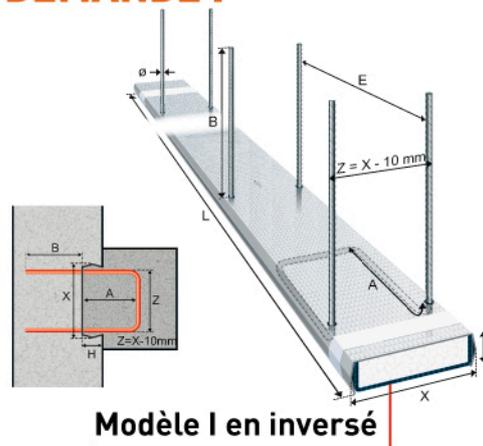


Modèle S simple acier

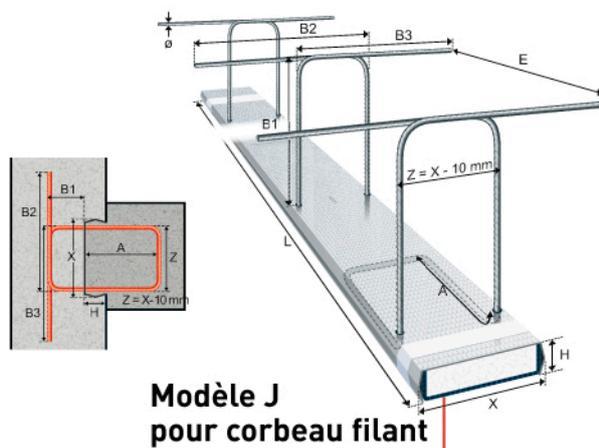
DIFFÉRENTS MODÈLES AB BOX SUR DEMANDE :



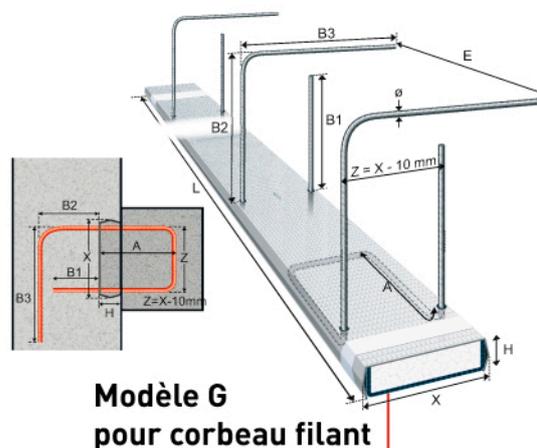
Modèle DX



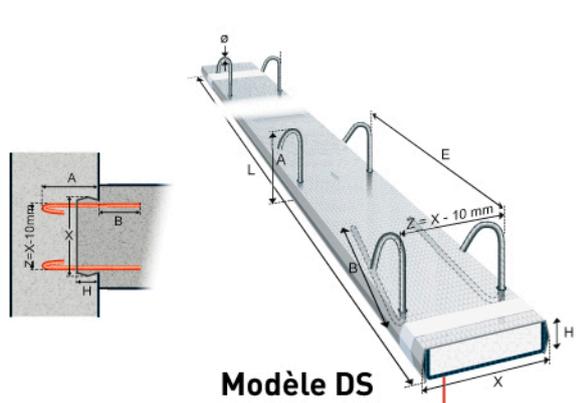
Modèle I en inversé



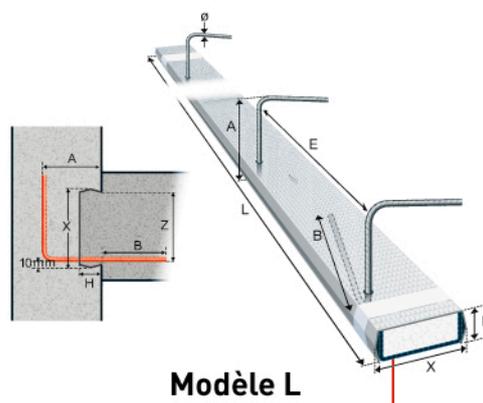
**Modèle J
pour corbeau filant**



**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.

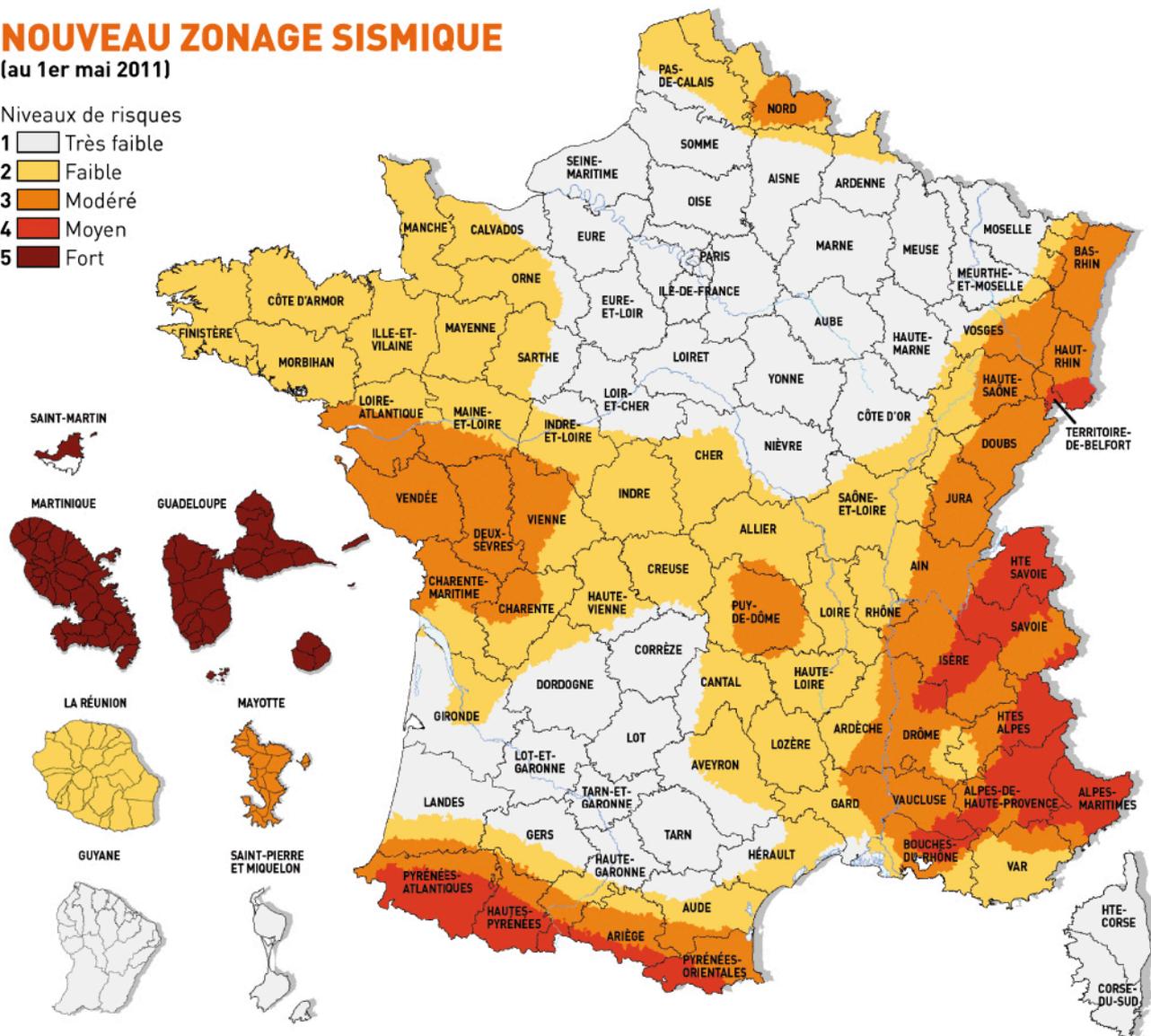
Pour en définir son implication, il est important de tenir compte du **niveau de risque de zone sismique**, ainsi que la **catégorie d'importance du bâtiment**.

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 supérieure 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			63x Ø
30 Mpa		53x Ø	
35 Mpa	40x Ø		
40 Mpa			53x Ø
45 Mpa		40x Ø	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								
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

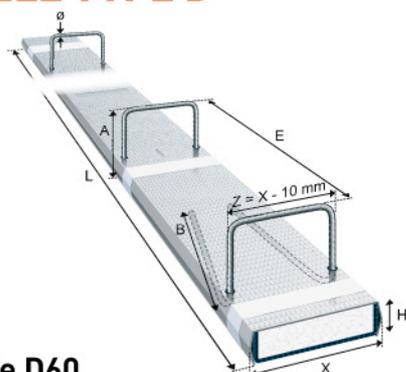
Tableau du nombre d'étrier par boîte d'attente

Longueur AB-Box	1,2 ml	2,4 ml								
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	Ø 12	30	

MODÈLE TYPE D



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

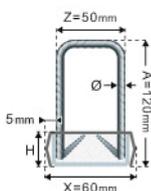


Vérifier la disponibilité des références AB-BOX dans les tableaux ci-dessous.

- Standart
- 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	2												
	10	3											
		4											
		4											
	15	2											
		3		●									
		4			●	●	●	●					
	20	2											
		3	●	●	●	●	●						
		4						●					
	25	2											
		3	●			●							
4													
30	2												
	3	●											
	4												



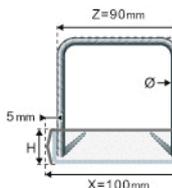
E = Espacement
H = Épaisseur de boîte

Conditionnement

longueur 1,20 : 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	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

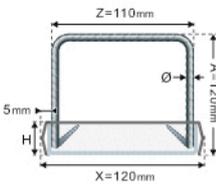
Conditionnement

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

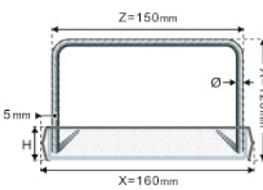
MODÈLE TYPE D (SUITE)

- Standard
- Produit sur mesure

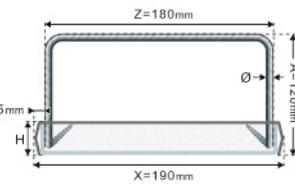
Modèle D120

$\emptyset = \emptyset$ acier		$\emptyset 06$			$\emptyset 08$			$\emptyset 10$			$\emptyset 12$			
B = Nbs de x le \emptyset		40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	
 <p>E = Espacement H = Épaisseur de boîte</p>	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												

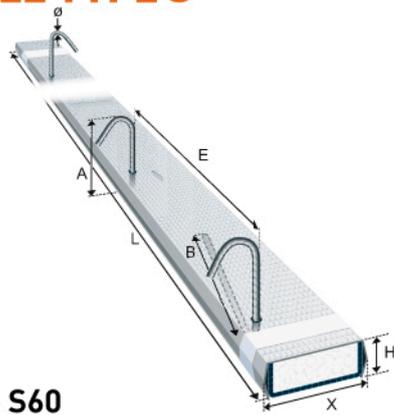
Modèle D160

$\emptyset = \emptyset$ acier		$\emptyset 06$			$\emptyset 08$			$\emptyset 10$			$\emptyset 12$			
B = Nbs de x le \emptyset		40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	
 <p>E = Espacement H = Épaisseur de boîte</p>	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 : 90 ml / Panier ou longueur 2,40 : 180 ml / Panier												

Modèle D190

$\emptyset = \emptyset$ acier		$\emptyset 06$			$\emptyset 08$			$\emptyset 10$			$\emptyset 12$			
B = Nbs de x le \emptyset		40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	40x \emptyset	53 \emptyset	63x \emptyset	
 <p>E = Espacement H = Épaisseur de boîte</p>	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 : 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.

- Standart
- 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			
<p>E = Espacement H = Épaisseur de boîte</p>	E = Espacement 2 10 4 15 20 25 30	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			
<p>E = Espacement H = Épaisseur de boîte</p>	E = Espacement 2 10 4 15 20 25 30	Conditionnement														
		longueur 1,20 :			ml / Panier			ou			longueur 2,40 :			ml / Panier		



Références des autres modèles sur demande