

Produit certifié



N° de certificat R13/002
www.afcab.com



ARMABOX

FIMUREX

GAMMBOX² BPS

BOÎTE D'ATTENTE POUR LIAISONS PLANCHERS À PRÉDALLES & VOILE AVEC ENGRAVURE (LPPVE)



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



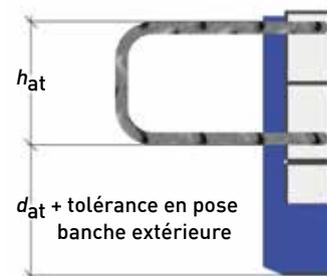
- › NATURE DU SUPPORT - Polypropylène recyclable.
- › TYPE DE SUPPORT - Amovible = reprise béton contre béton.
- › NATURE DES ACIERS - Haute adhérence (HA) Nuance B500B.
- › NORMES - Aciers pour béton armé conformes à la norme NF A 35-080-1 aptes au redressage après pliage suivant la procédure AFCAB E4. Armatures conformes à la norme NF A 35-027.
- › DIMENSIONNEMENTS - Se référer au tableau de gamme ci-dessous.

⚠ La mise en œuvre correcte de nos boîtes d'attente suppose la consultation de notre notice d'utilisation.

GAMME

› BANCHE INTÉRIEURE POSÉE EN PREMIER - CLASSE D'EXPOSITION XC1/XC2/XC3

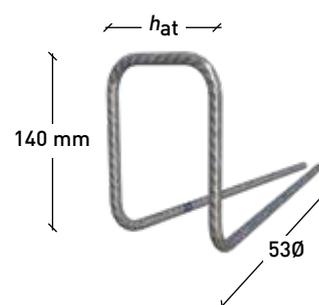
Ø (mm)	d _{at} (mm)	h _{at} (mm)	Espacement (mm) ⁽¹⁾	Réf BPS*	Accessoire de fixation
8	85	60	240	GP01	LG1
8	85	80	240	GP02	LG2
8	85	100	240	GP03	LG3
8	85	60	200	GP04	LG1
8	85	80	200	GP05	LG2
8	85	100	200	GP06	LG3
10	85	100	240	GP07	LG3



*Voir tableau de compatibilité géométrique

› BANCHE EXTÉRIEURE POSÉE EN PREMIER - CLASSE D'EXPOSITION XC1/XC2/XC3

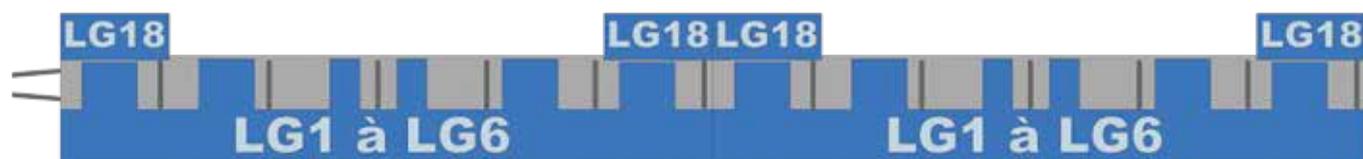
Ø (mm)	d _{at} (mm)	h _{at} (mm)	Espacement (mm) ⁽¹⁾	Réf BPS*	Accessoire de fixation
8	95	50	240	GP08	LG4
8	95	60	240	GP09	LG4
8	95	80	240	GP10	LG5
8	95	100	240	GP11	LG6
8	95	50	200	GP12	LG4
8	95	60	200	GP13	LG4
8	95	80	200	GP14	LG5
8	95	100	200	GP15	LG6
10	95	80	240	GP16	LG5
10	95	100	240	GP17	LG6



*Voir tableau de compatibilité géométrique

⁽¹⁾ e = 200 : 6 armatures - e = 240 : 5 armatures.

BOÎTE ET DISPOSITIFS DE MAINTIEN AIMANTÉS



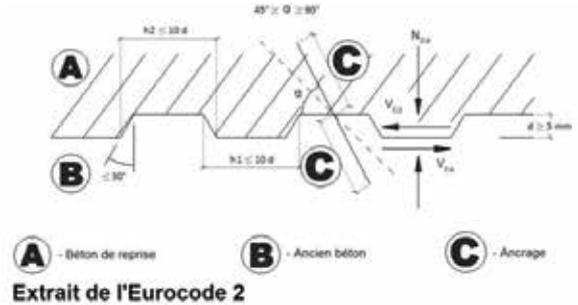
DESCRIPTIF PRODUIT

1 Cette boîte d'attente répond à toutes les exigences du Fascicule de Documentation FD P 18-720 (LPPVE).

2 Performante, elle permet en situation sismique de reprendre efficacement les forces de glissement transitant de la dalle (effet diaphragme) vers le voile porteur et inversement.

3 L'ensemble (boîte + dispositif de maintien aimanté) permet de générer une indentation disposée verticalement d'au moins 12mm de profondeur, conforme à l'Eurocode 2. Par ce principe, l'indentation obtenue est optimale, car située au droit des armatures.

(voir Annexe B du FD P 18-720 « détails des vérifications et exemples sous séisme »).



4 La butée intégrée (tous les 120cm) garantit le bon positionnement des prédalles dans l'engravure.

5 Le principe de montage des armatures, toutes orientées dans le même sens (à l'exception de la ou des 2 premières) supprime tous les nœuds rencontrés aux extrémités de chaque boîte et permet l'usage systématique de l'outil redresseur.



6 L'usage de ce principe supprime tout risque de confusion avec une boîte d'attente courante et inadaptée.

COMPATIBILITÉ GÉOMÉTRIQUE

Epaisseur plancher	Epaisseur prédalle	Classe d'exposition XC1					Classe d'exposition XC2/XC3					
		Banche intérieure posée en premier		Réf BPS	Banche extérieure posée en premier		Banche intérieure posée en premier		Réf BPS	Banche extérieure posée en premier		Réf BPS
		d_{at} (mm)	h_{at} (mm)		d_{at} (mm)	h_{at} (mm)	d_{at} (mm)	h_{at} (mm)		d_{at} (mm)	h_{at} (mm)	
170	50	60	GP01 GP04	95	50	GP08 GP12	85	60	GP01 GP04	95	50	GP08 GP12
180	50/60											
190	50/60	85	GP03 GP06 GP07	95	80	GP10 GP14 GP16	85	80	GP03 GP06 GP07	95	80	GP10 GP14 GP17
200	50/60											
210	50/60	100	GP03 GP06 GP07	95	100	GP11 GP15 GP17	100	100	GP03 GP06 GP07	95	100	GP11 GP15 GP17
220	50/60											
230	50/60	100	GP03 GP06 GP07	95	100	GP11 GP15 GP17	100	100	GP03 GP06 GP07	95	100	GP11 GP15 GP17
240	50/60											
250	50/60	100	GP03 GP06 GP07	95	100	GP11 GP15 GP17	100	100	GP03 GP06 GP07	95	100	GP11 GP15 GP17

ABAQUES DE PERFORMANCES

Selon Annexe B du FD P 18-720 / Principe = boîte indentée + engravure à fond lisse

CLASSE D'EXPOSITION **XC1**

> LÉGENDE

Attentes B500B Longueur 53 Ø (mm)	HA8	HA10	
Espacement (mm)	240	200	240

> BANCHE INTÉRIEURE POSÉE EN PREMIER B.I.

h_t (mm)	d_{at} (mm)	h_{at} (mm)	Capacités résistantes	M _{Rd} (KN.m)		
170 ^{III} à 190	85	60	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	12,6 72,5 195,5	15,0 72,5 195,5	19,3 71,3 195,5
200 à 210	85	80	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	14,4 91,1 199,5	17,2 95,5 230,0	22,2 94,3 230,0
220 à 250	85	100	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	16,2 91,1 199,5	19,4 109,3 239,4	25,0 117,3 253,0

^{III} Dans le cas des planchers de 17 cm d'épaisseur, l'épaisseur des prédalles est limitée à 50 mm. Dans les autres cas, les épaisseurs de 50 et 60 mm sont possibles.

V_{Rd} et V_{Rd,H}=(situation sismique) en KN; f_{ck} = 25 MPa

> BANCHE EXTÉRIEURE POSÉE EN PREMIER B.E.

h_t (mm)	d_{at} (mm)	h_{at} (mm)	Capacités résistantes	M _{Rd} (KN.m)		
180 à 190	95	50	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	11,2 61,0 199,2	13,4 61,0 207,0	
200 à 210	95	60	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	12,1 72,5 199,5	14,5 72,5 230,0	18,6 71,3 230,0
220 à 230	95	80	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	14,0 91,1 199,5	16,7 95,5 239,4	21,4 94,3 253,0
240 à 250	95	100	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	15,8 91,1 199,5	18,9 109,3 239,4	24,3 117,3 276,0

V_{Rd} et V_{Rd,H}=(situation sismique) en KN; f_{ck} = 25 MPa

CLASSE D'EXPOSITION **XC2/XC3**

> BANCHE INTÉRIEURE POSÉE EN PREMIER B.I.

h_t (mm)	d_{at} (mm)	h_{at} (mm)	Capacités résistantes	M _{Rd} (KN.m)		
180 à 200	85	60	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	12,6 72,5 199,5	15,0 72,5 207,0	19,3 71,3 207,0
210 à 220	85	80	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	14,4 91,1 199,5	17,2 95,5 239,4	22,2 94,3 241,5
230 à 250	85	100	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	16,2 91,1 199,5	19,4 109,3 239,4	25,0 117,3 264,5

V_{Rd} et V_{Rd,H}=(situation sismique) en KN; f_{ck} = 25 MPa

> BANCHE EXTÉRIEURE POSÉE EN PREMIER B.E.

h_t (mm)	d_{at} (mm)	h_{at} (mm)	Capacités résistantes	M _{Rd} (KN.m)		
190 à 200	95	50	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	11,2 61,0 199,2	13,4 61,0 218,5	
210 à 220	95	60	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	12,1 72,5 199,5	14,5 72,5 238,6	18,6 71,3 241,5
230 à 240	95	80	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	14,0 91,1 199,5	16,7 95,5 239,4	21,4 94,3 264,5
250	95	100	M _{Rd} = V _{Rd} = V _{Rd,H} =	15,8 91,1 199,5	18,9 109,3 239,4	24,3 117,3 287,5

V_{Rd} et V_{Rd,H}=(situation sismique) en KN; f_{ck} = 25 MPa