

"ARMATURES POUR BÉTON"



DOCUMENTATION TECHNIQUE 2020 - 2021



UNE INNOVATION AU COEUR DE NOTRE RÉGION



Afin de mieux vous satisfaire et de répondre le plus rapidement possible aux exigences de délais liées à notre secteur d'activité, nous avons choisi de créer un atelier de façonnage d'armatures pour béton.

Implantée au centre de notre département, à Flassans sur Issole, cette usine allie le savoir-faire de la maison BONIFAY et les nouvelles technologies en matière de qualité de fabrication.

Une équipe hautement qualifiée a pour vocation d'optimiser vos projets, en recherchant les solutions les plus économiques adaptées à vos impératifs, et en trouvant la bonne adéquation entre les produits et vos objectifs.

L'atelier est équipé de machines de dernière génération :

- Un banc de coupe et une cintreuse semi-automatique (jusqu'au Ø 32)
- 1 cadreuse-façonneuse bidirectionnelle et double fils (Ø 6 à 12)
- 2 dérouleuses façonneuses (Ø 8 à 25) jusqu'à 12 ml
- et une plieuse jusqu'à 6ml.

Tous les aciers utilisés dans notre fabrication sont des aciers haute adhérence NFAFCAB nuance B500 B selon NFA 35-016.

Notre gamme se compose :

- **D'ARMATURES "STANDARDS"** constituées par assemblage des armatures coupées façonnées, sous forme de "panneaux"; et utilisées pour des applications courantes (par exemple, poteaux, chaînages...).
- **D'ARMATURES "COUPÉES-FAÇONNÉES"** qui sont obtenues par coupe et façonnage des aciers selon votre demande *
- **D'ARMATURES "COUPÉES-FAÇONNÉES MONTÉES"** qui sont obtenues par coupe, façonnage et montage des aciers *



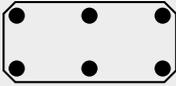
* en conformité avec les plans d'exécution définis par les bureaux d'étude

GAMME FONDATIONS

Semelles plates	Zone	Références	Désignation	Sections	Filants	Etriers	Longueur	Colisage
	Z0 Z1	00009541	S 35 T3 ø 8 E30 6 ML	35	3HA8	HA5 e=30	600	50
		00009543	S 40 T3 ø 10 E30 6 ML	40	3HA10	HA5 e=30	600	10
		00009544	S 45 T4 ø 8 E30 6 ML	45	4HA8	HA5 e=30	600	10
		00009545	S 50 T4 ø 10 E30 6 ML	50	4HA10	HA5 e=30	600	10
		00137370	S 80 T4 ø 10 E30 6 ML	80	4HA10	HA5 e=30	600	**10

Chainages fondations	Zone	Références	Désignation	Sections	Filants	Etriers	Longueur	Colisage
	Z0 Z1	00126085	BHA 6x8 C15x35 / 4,5 / 30	15 x 35	6HA8	HA4,5 e=30	600	12
		00126086	BHA 6x8 C20x35 / 4,5 / 30	20 x 35	6HA8	HA4,5 e=30	600	9
		00126260	BHA 8x8 C20x40 / 4,5 / 30	20 x 40	8HA8	HA4,5 e=30	600	9

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

Chainages fondations Zone sismiques	Zone	Références	Désignation	Sections	Filants	Etriers	Longueur	Colisage
	Z1	00128385	BHA 6x8 C15x35 / 4,5 / 20	15 x 35	6HA8	HA4,5 e=20	600	**12
		00126316	BHA 6x8 C20x35 / 4,5 / 20	20 x 35	6HA8	HA4,5 e=20	600	**9
		00128386	BHA 6x8 C20x40 / 4,5 / 20	20 x 40	6HA8	HA4,5 e=20	600	**9
	Z2	00128387	BHA 6x10 C15x35 / 4,5 / 20	15 x 35	6HA10	HA4,5 e=20	600	12
		00126318	BHA 6x10 C20x35 / 4,5 / 20	20 x 35	6HA10	HA4,5 e=20	600	9
		00173068	BHA 6x10 C20x40 / 4,5 / 20	20 x 40	6HA10	HA4,5 e=20	600	9
	Z3	00128389	BHA 4HA12+2/10 C15x35 / 4,5 / 20	15 x 35	4HA12+2/10	HA4,5 e=20	600	12
		00126270	BHA 4HA12+2/10 C20x35 / 4,5 / 20	20 x 35	4HA12+2/10	HA4,5 e=20	600	9
		00128390	BHA 6x12 C20x40 / 4,5 / 20	20 x 40	6HA12	HA4,5 e=20	600	**9

** sur commande

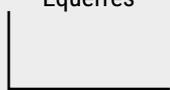
GAMME CHAINAGES HORIZONTAUX, VERTICAUX ET RAIDISSEURS

Chainages	Zone	Références	Désignation	Sections	Filants	Etriers	Longueur	Colisage
Chainages horizontaux et raidisseurs verticaux  	Z0	00001088	T2 ϕ 10 4 x10 NC E40	4x10	2HA10	HA4 e=40	600	50
		00126090	BHA4x8 C10x10 / 4,5 / 30	10x10	4HA8	HA4 e=30	600	30
		00126084	BHA4x8 C15x15 / 4,5 / 30	15x15	4HA8	HA4 e=30	600	20
		00126578	BHA4x8 C15x20 / 4,5 / 30	15x20	4HA8	HA4 e=30	600	12
		00126093	BHA4x8 C20x20 / 4,5 / 30	20x20	4HA8	HA4 e=30	600	12
	Z1	00126315	BHA4x8 C8x12 / 4,5 / 15	8x12	4HA8	HA4,5 e=15	600	30
		00126314	BHA4x8 C8x8 / 4,5 / 15	8x8	4HA8	HA4,5 e=15	600	30
		Z2	00126577	BHA4x10 C8x12 / 4,5 / 15	8x12	4HA10	HA4,5 e=15	600
	00126099		BHA4x10 C8x8 / 4,5 / 15	8x8	4HA10	HA4,5 e=15	600	30
	00126091		BHA4x10 C10x10 / 4,5 / 15	10x10	4HA10	HA4,5 e=15	600	30
	00128081		BHA4x10 C10x15 / 4,5 / 15	10x15	4HA10	HA4,5 e=15	600	30
	Z3	00126092	BHA4x10 C15x15 / 4,5 / 15	15x15	4HA10	HA4,5 e=15	600	20
		00128187	BHA4x10 C20x20 / 4,5 / 15	20x20	4HA10	HA4,5 e=15	600	12
		00128400	BHA4x12 C8x12 / 4,5 / 15	8x12	4HA12	HA4,5 e=15	600	30
		00128401	BHA4x12 C8x8 / 4,5 / 15	8x8	4HA12	HA4,5 e=15	600	30
		00128402	BHA4x12 C10x10 / 4,5 / 15	10x10	4HA12	HA4,5 e=15	600	30
	00128403	BHA4x12 C10x15 / 4,5 / 15	10x15	4HA12	HA4,5 e=15	600	**30	
00128404	BHA4x12 C15x15 / 4,5 / 15	15x15	4HA12	HA4,5 e=15	600	20		

Chainages	Zone	Références	Désignation	Sections	Filants	Etriers	Longueur	Colisage
Poteaux hauteur étage 	Toutes zones	00167185	Poteaux 4x10 C8x8 / 4,5 / 15	8x8	4HA10	HA4,5 e=15	345	30
	Z3	00167186	Poteaux 4x12 C8x8 / 4,5 / 15	8x8	4HA12	HA4,5 e=15	355	30

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

GAMME JONCTIONS EN U ATTENTES EN L - ÉQUERRES

Désignation	Zone	Référence	Désignation	Diamètre	Dimensions (cm)	Colisage	
Jonctions en U 	Z0*	00128405	BHA 8 U8 x 50	HA8	50 x 8 x 50	50	
	Z1*	00128406	BHA 8 U8 x 65	HA8	65 x 8 x 65	50	
	Z2*	00128407	BHA 10 U8 x 70	HA10	70 x 8 x 70	25	
	Z3*	00128408	BHA 12 U8 x 75	HA12	75 x 8 x 75	25	
Équerres 	Z0*	Z1*	00128412	BHA 10 E50	HA10	50 x 50	25
	Z0*	Z1*	00128413	BHA 8 E50	HA8	50 x 50	50
	Z2*		00128414	BHA 10 E60	HA10	60 x 60	25
	Z3*		00128415	BHA 12 E70	HA12	70 x 70	25

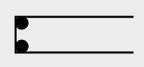
GAMME CHAPEAUX DE RIVES & CONTINUITÉS DES PLANCHERS

Désignation	Zone	Référence	Désignation	Diamètre	Dimensions (cm)	Colisage
Chapeaux de rives 	Toutes zones sismiques	00128418	BHA 8R 15x90	HA8	15 x 90	50
		00128419	BHA10R 15x90	HA10	15 x 90	25
		00128420	BHA10R 15x135	HA10	15 x 135	25
		00128421	BHA10R 20x185	HA10	20 x 185	25
Chapeaux de rives 	Toutes zones sismiques	00128621	BHA8 B200	HA8	200	50
		00134236	BHA8 B300	HA8	300	50
		00128622	BHA10 B200	HA10	200	25
		00128623	BHA10 B300	HA10	300	25
		00128625	BHA10 B400	HA10	400	25
		00128626	BHA12 B300	HA12	300	25
		00128628	BHA12 B400	HA12	400	25

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

ATTENTES & RENFORTS VERTICAUX / HORIZONTAUX

Forme	Utilisation	Référence	Désignation	Section	Filants	Etriers	Longueur (cm)	Colisage
	Attentes pour blocs et voiles	00128506	BHA 3x7 AT35x80 / 8 / 17	35x80	3HA7	HA8 e=17	400	25
		00126579	BHA 3x7 AT35x80 / 8 / 25	35x80	3HA7	HA8 e=25	400	25
		00126415	BHA 3x7 AT35x80 / 8 / 33	35x80	3HA7	HA8 e=33	400	25

Forme	Utilisation	Référence	Désignation	Section	Filants	Etriers	Longueur (cm)	Colisage
	About de voile	00117606	CV 127 - 3.05 ml	10x45	2HA9	HA6 e=30	305	80

Forme	Utilisation	Référence	Désignation	Section	Longueur (cm)	Colisage
	Picots	00128692	BHA19.6 picot HA6 10 x 90	10x90	90	1500
		00128693	BHA19.8 picot HA8 10 x 90	10x90	90	1000

ATTENTES - AGGLOS À BANCHER

Forme	Utilisation	Référence	Désignation	Section	Filants	Etriers	Longueur (cm)	Colisage
	Attentes	00128631	BHA 2x8 U11x80 / 8 / 17	11x80	2HA8	HA8 e=17	400	10
		00128632	BHA 2x8 U11x80 / 8 / 25	11x80	2HA8	HA8 e=25	400	10



Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

MURS DE SOUTÈNEMENTS AJ POUR AGGLO À BANCHERS DE 20' ET 25'

HYPOTHÈSES DE CALCULS

- Béton à utiliser : C25/30 classe XC2 ou XF1
- Acier à utiliser : fe500
- Sol : contrainte de travail 1 bar minimum
- Surcharges : 500 kg/m²
- Talus amont plat

TABLEAU DES GÉOMÉTRIES

Hauteurs des murs de soutènements	Epaisseurs des blocs à bancher b (cm)	H (cm)	L (cm)
Pour $H \leq 1,80$	20	25	90
Pour $1,80 \leq H \leq 2,30$	25	25	110
Pour $2,30 \leq H \leq 2,80$	25	30	130

⚠ Prévoir des joints secs ou de construction tous les 6,00ml maximum.

⚠ Chaînage de tête et barres filantes pour agglos à banchers non compris.

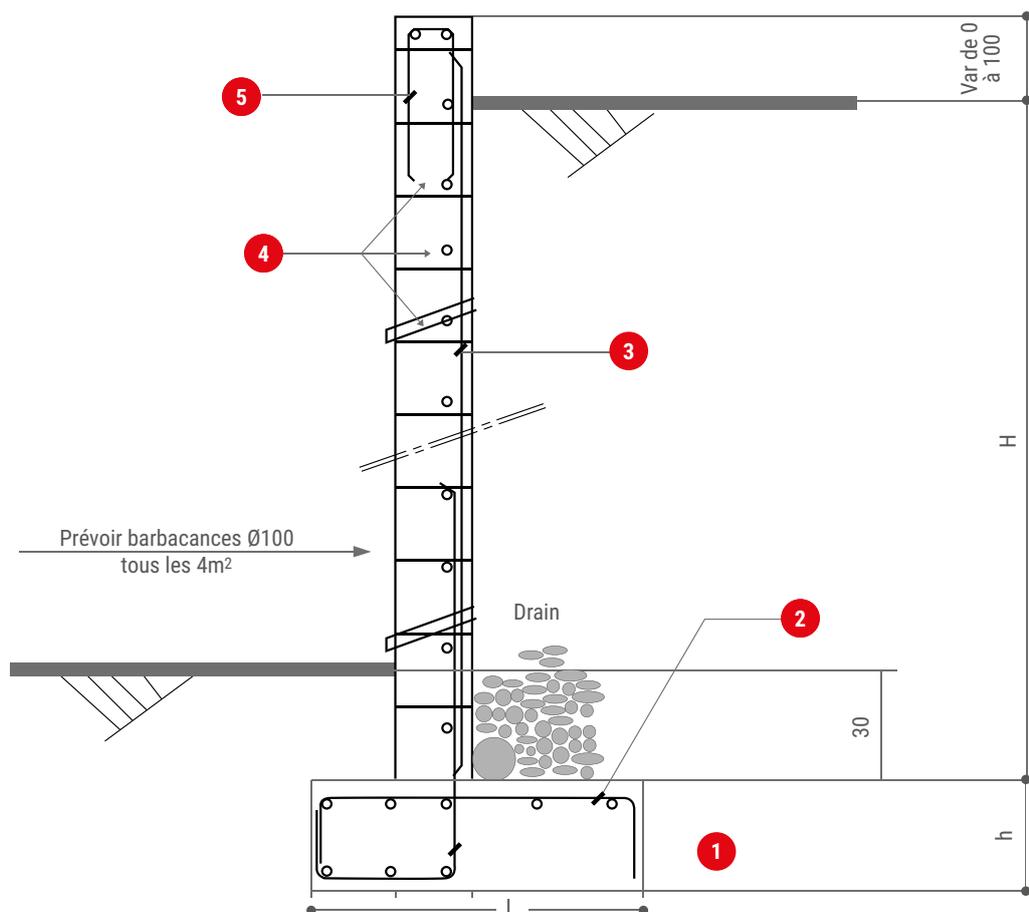


TABLEAU DES GÉOMÉTRIES

Références	Entraxe	H (m)	1	2	3*	4*	Références	Entraxe	H (m)	5*
00128318	25	$H \leq 1,80$			Réf. 00128621 200 HA8	Réf. 00009549 600 HA8	00128679	25	$H \leq 1,80$	
00128320	25	$1,80 \leq H \leq 2,30$			Réf. 00137526 200 HA8	Réf. 00009549 600 HA8	00128679	25	$1,80 \leq H \leq 2,30$	
00128322**	25	$2,30 \leq H \leq 2,80$			Réf. 00128623 300 HA10	Réf. 00009549 600 HA8	00128679	25	$2,30 \leq H \leq 2,80$	

* Pièces vendues séparément

** sur commande

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

POUTRES GAMME AB

HYPOTHÈSES DE CALCULS

Béton à utiliser : C25/30 classe XC4 ou XC1

Acier à utiliser : fe500

Charges : voir courbes de charges

- ⚠ Ces poutres ne peuvent être utilisées que pour porter un plancher.
- ⚠ En aucun cas, elles ne peuvent supporter des étages en reprise ou travailler en torsion.
- ⚠ Armatures livrées avec crosses non montées.

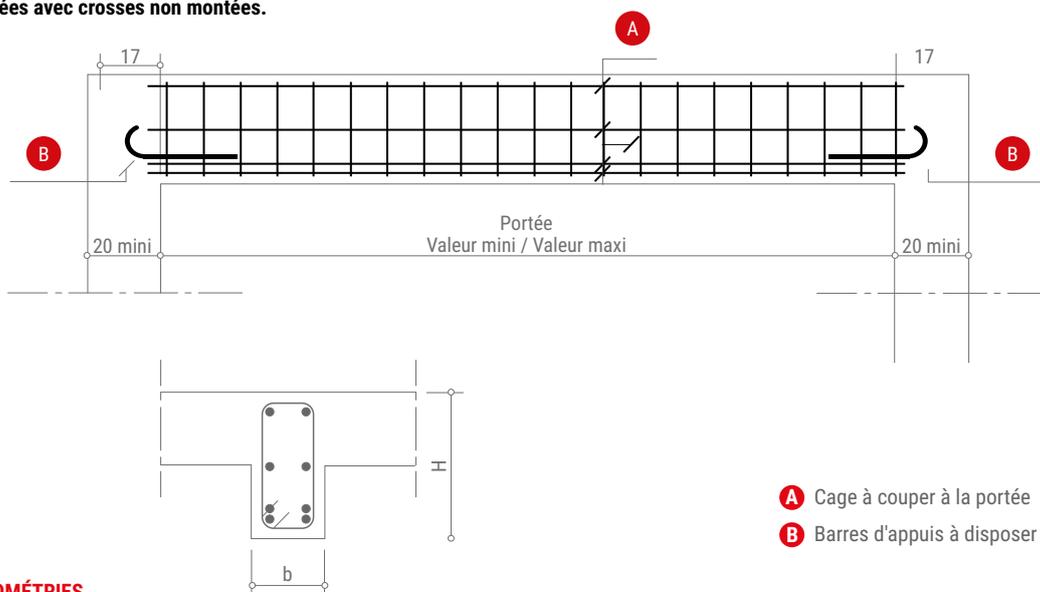
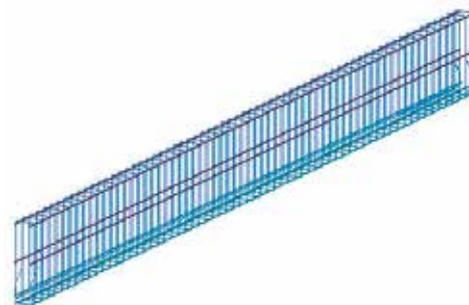


TABLEAU DES GÉOMÉTRIES

Référence	Désignation	Largeur b (cm)	Hauteur H (cm)	Portée mini (cm)	Charges admissibles pour portée mini (t/m)	Portée maxi (cm)	Charges admissibles pour portée maxi (t/m)
00128324	BHA300 20x30 P02	20	30	200	4,57	300	2,05
00128325	BHA300 20x30 P04	20	30	300	3,24	400	1,77
00128326	BHA400 20x40 P02	20	40	300	2,94	400	1,68
00128327	BHA500 20x40 P04	20	40	400	3,01	500	1,96
00128328	BHA500 20x45 P02	20	45	400	1,92	500	1,22
00128329	BHA500 20x45 P04	20	45	400	3,88	500	2,55
00128336	BHA500 20x50 P04	20	50	450	3,90	500	3,20
00128330	BHA550 20x55 P02	20	55	500	1,55	550	1,34
00128331	BHA550 20x55 P04	20	55	500	2,88	550	2,39
00129044	BHA550 20x50 P04	20	50	500	3,20	550	2,64
00128332	BHA600 20x60 P02	20	60	550	1,85	600	1,57
00128333	BHA600 20x60 P04	20	60	550	3,32	600	2,83
00128337	BHA600 20x55 P04	20	55	550	3,02	600	2,53
00128334	BHA650 20x65 P02	20	65	600	1,67	650	1,46
00128335	BHA650 20x65 P04	20	65	600	3,07	650	2,65

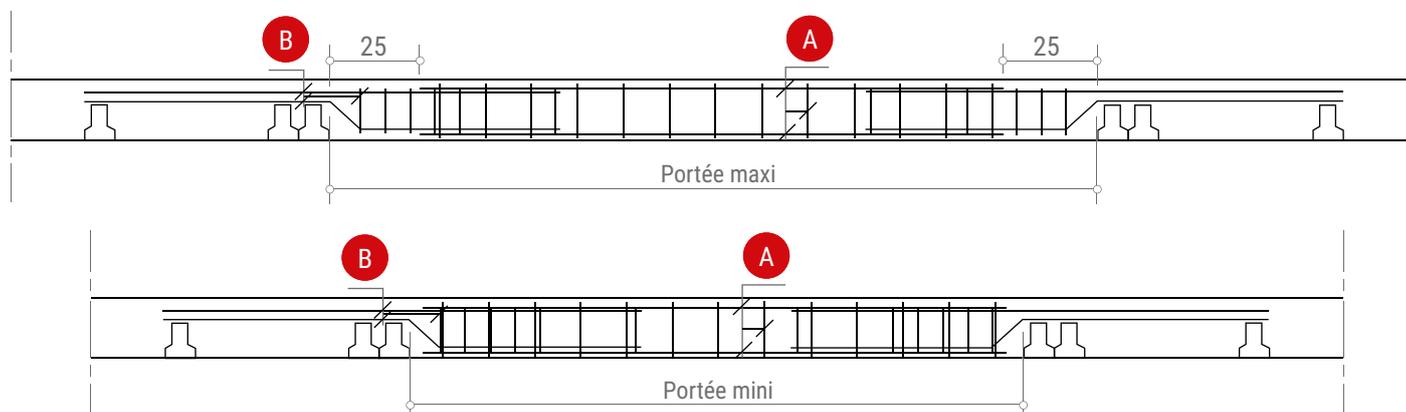
Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

CHEVÊTRES GAMME CV

HYPOTHÈSES DE CALCULS

- Béton à utiliser : C25/30 classe XC1
- Acier à utiliser : fe500
- Charges : voir courbes de charges

- ⚠ Ces bandes noyées et chevêtres ne peuvent être utilisées que pour supporter un plancher.
- ⚠ En aucun cas, elles ne peuvent supporter des étages en reprise ou travailler en torsion.
- ⚠ Cette gamme est fabriquée sur commande.



- A** Cage à couper à la portée
- B** Barres d'appuis à disposer

TABLEAU DES GÉOMÉTRIES

Référence	Désignation	Largeur b (cm)	Hauteur H (cm)	Portée mini (cm)	Charges admissibles pour portée mini (t/m)	Portée maxi (cm)	Charges admissibles pour portée maxi (t/m)
00128496	BHA250 20x20 CV2 **	20	20	200	2,63	250	1,72
00128497	BHA300 20x20 CV2 **	20	20	250	1,72	300	1,16
00128498	BHA350 25x20 CV2 **	25	20	300	1,28	350	0,93
00128499	BHA400 25x20 CV2 **	25	20	350	0,93	400	0,72
00128500	BHA300 20x25 CV2 **	20	25	200	3,43	300	1,68
00128501	BHA350 20x25 CV2 **	20	25	300	1,68	350	1,19
00128502	BHA400 20x25 CV2 **	20	25	350	1,40	400	0,98

** sur commande



HYPOTHÈSES GÉNÉRALES (RÈGLES BAEL91) :

- Flexion plane simple
- Armatures HA Fe500 Mpa
- Fissuration peu nuisible
- Flèche admissible à l'usage d'habitation

- Charges uniformément réparties
- Résistance caractéristique du béton : 25 Mpa
- Possibilité de reprise de coulage, bâtiments courants
- Contreventés : QB 500 daN/m², situations durables ou transitoires

POUTRES PBSE

DANS UN SOUCI D'IMPACT ÉCOLOGIQUE, NOUS AVONS CHOISI D'IMPLANTER NOTRE USINE DE PRÉFABRICATION À PROXIMITÉ DE NOTRE USINE D'ARMATURES.

Notre gamme de poutres préfabriquées en béton armé est destinée à remplacer les poutres coulées sur chantier, généralement mises en oeuvre pour supporter un plancher de maison individuelle.

Grâce à la suppression du temps de coffrage, la poutre PBSE permet un gain de temps et une économie considérable dans la préparation de vos chantiers.

Les poutres PBSE sont disponibles en stock ou en dimensions sur-mesures (sur commande).

LE + DES POUTRES PBSE

- Optimisation du temps de coffrage
- Solution économique
- Rapidité de mise en oeuvre
- Possibilité de mise en place
- Dimensions en stock & sur-mesure
- Qualité de finition



Référence	Désignation	Section	Longueur (cm)	Poids	Descente de charges/ ml
00097150	Poutre 20x20 PBSE 2.10 ML	20x20	210	100kg/ml	3200
00097151	Poutre 20x20 PBSE 2.30 ML	20x20	230	100kg/ml	3000
00097152	Poutre 20x20 PBSE 2.50 ML	20x20	250	100kg/ml	3200
00097153	Poutre 20x20 PBSE 2.70 ML	20x20	270	100kg/ml	3350
00097154	Poutre 20x20 PBSE 2.90 ML	20x20	290	100kg/ml	3200
00097155	Poutre 20x20 PBSE 3.10 ML	20x20	310	100kg/ml	3000
00097156	Poutre 20x20 PBSE 3.40 ML	20x20	340	100kg/ml	2900
00097157	Poutre 20x20 PBSE 3.80 ML	20x20	380	100kg/ml	2900
00097158	Poutre 20x20 PBSE 4.20 ML	20x20	420	100kg/ml	3100
00097159	Poutre 20x20 PBSE 4.60 ML	20x20	460	100kg/ml	3250
00097160	Poutre 20x20 PBSE 5.00 ML	20x20	500	100kg/ml	3000
00097161	Poutre 20x20 PBSE 5.40 ML	20x20	540	100kg/ml	2550
00097162	Poutre 20x20 PBSE 5.80 ML	20x20	580	100kg/ml	2600

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

LE KIT PISCINE

LES + KIT PISCINE

- Economie de temps,
- Fiabilité de l'ouvrage grâce à une très bonne résistance mécanique,
- Economie de pompage béton,
- Optimisation du planning chantier...



ARMATURES + AGGLOS À BANCHER + BÉTON + TRANSPORT

Pour vous permettre de gagner du temps, nos spécialistes ont étudié un concept pour réaliser vos piscines et bassins. Une pose simple et une continuité entre nos armatures et nos fabrications d'agglos à bancher, vous permettront de couler votre kit piscine en une seule fois.



ACIERS KIT PISCINE

Référence	Désignation	Longueur	Colisage
00073453	Chaînage SP4	Entraxe 25 cm	4 ml 6
00126879	Chaînage de tête	Entraxe 25 cm	4 ml 10
00009512	Epingle HA8	Ep. 160 cm	1.6 ml 100
00128413	Equerre	BHA8 E50	50 x 50cm 50
00023683	Treillis	ST25 CS	300 x 240cm 40

RONDS À BÉTON FE 500

Référence	Désignation	Diamètre (mm)	Longueur
00009549	Fer tor à béton	8	6 ml
00009551		10	6 ml
00009553		12	6 ml
00009555		14	6 ml
00009557		16	6 ml
00009559		20	6 ml

** sur commande / Egalement disponibles sur commande : longueurs de 1 mètre à 12 mètres linéaires, jusqu'au diamètre 32.

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

STOCK / TRAÇABILITÉ / LIVRAISON



STOCK :

Deux sites de stockage de nos productions, représentant plus de 150 références.

La Garde & Flassans

TRAÇABILITÉ :

Une traçabilité intégrale de notre production

LIVRAISON :

L'accès à tous les chantiers, même les plus exigeants, grâce à notre flotte de plus de 150 camions, dont 40 avec grue bras auxiliaire de 4 T. à 80 T.



Un atelier de façonnage équipé des machines les plus récentes et performantes du marché, vous assurant ainsi un produit de qualité



Plus de 150 références en stock, disponibles immédiatement sur le parc ou livrées sur votre chantier en moins de 48 h.



Une flotte à la pointe de la technologie pouvant assurer une livraison en convoi exceptionnel, jusqu'à 30 mètres linéaires.



Une équipe hautement qualifiée et spécialisée, qui saura vous conseiller et vous proposer les solutions les plus adaptées à vos besoins.

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

TREILLIS DE STRUCTURE

GAMME "ADETS" - NORME NF A 35-080-2*

LÉGENDE

- S** Section du fil de chaîne
- s** Section du fil de trame
- E** Espacement du fil de chaîne
- e** Espacement du fil de trame
- D** Section du fil de chaîne
- d** Diamètre du fil de trame
- AV** About avant
- AR** About arrière
- N** Nombre de fils "fil de chaîne"
- n** Nombre de fils "fil de trame"
- L** Longueur du panneau
- l** Largeur du panneau

Référence	Gamme Adets	Section (cm ² /m)	Espacement (mm)	Diamètre (mm)	Abouts (mm/mm)	Nombre de fils	Dimensions (m)	Surface panneau (m ²)	Masse nominale (kg/m ²)	Poids unitaire (kg)	Collisage
00009565	PAFC	S 0,80	E 200	D 4,5	AV=AR 100	N 12	L 3,60	8,64	1,25	10,80	100
		s 0,80	e 200	d 4,5	ad=ag 100	n 18	l 2,40				
00136198	PAF 10	S 1,19	E 200	D 5,5	AV=AR 100	N 12	L 4,20	10,08	1.870	18,85	70
		s 1,19	e 200	d 5,5	ad=ag 100	n 24	l 2,40				
00009569	ST 20	S 1,89	E 150	D 6	AV=AR 150	N 16	L 6,00	14,40	2,487	35,81	40
		s 1,28	e 300	d 7	ad=ag 75	n 24	l 2,40				
00009570	ST 25	S 2,57	E 150	D 7	AV=AR 150	N 16	L 6,00	14,40	3.020	43,49	40
		s 1,28	e 300	d 7	ad=ag 75	n 20	l 2,40				
00009572	ST 35	S 3,85	E 100	D 7	AV=AR 150	N 24	L 6,00	14,40	4,026	57,98	30
		s 1,28	e 300	d 7	ad=ag 50	n 02	l 2,40				
00009574	ST 50	S 5,03	E 100	D 8	AV=AR 150	N 24	L 6,00	14,40	5.267	75,84	20
		s 1,68	e 300	d 8	ad=ag 50	n 20	l 2,40				
00009575	ST 60	S 6,36	E 100	D 9	AV=AR 125	N 24	L 6,00	14,40	6.986	100,60	15
		s 2,54	e 250	d 9	ad=ag 50	n 24	l 2,40				
00117648	ST 15 C	S 1,42	E 200	D 6	AV=AR 100	N 12	L 4,00	9,60	2.219	21,31	70
		s 1,42	e 200	d 6	ad=ag 100	n 20	l 2,40				
00074691	ST 25 C	S 2,57	E 150	D 7	AV=AR 75	N 16	L 6,00	14,40	4.026	57,98	30
		s 2,57	e 150	d 7	ad=ag 75	n 40	l 2,40				
00023683	ST 25 CS	S 2,57	E 150	D 7	AV=AR 75	N 16	L 3,00	7,20	4.026	28,99	40
		s 2,57	e 150	d 7	ad=ag 75	n 20	l 2,40				
00009573	ST 40 C	S 3,85	E 100	D 7	AV=AR 50	N 24	L 6,00	14,40	6.040	86,98	20
		s 3,85	e 100	d 7	ad=ag 50	n 60	l 2,40				
00129036	ST 50 C	S 5,03	E 100	D 8	AV=AR 50	N 24	L 6,00	14,40	7.900	113,76	15
		s 5,03	e 100	d 8	ad=ag 50	n 60	l 2,40				
00032275	ST 65 C	S 6,36	E 100	D 9	AV=AR 50	N 24	L 6,00	14,40	9.980	143,71	10
		s 6,36	e 100	d 9	ad=ag 50	n 60	l 2,40				

* Ancienne norme NF A 35-016-2

** Sur commande

*** Les désignations ADETS sont des marques déposées. Elles ne peuvent être utilisées que par les titulaires du droit d'usage.

Les treillis soudés sont obligatoirement déchargés à l'aide d'élingues non réutilisables.

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

TREILLIS SOUDÉS - GAMME "BRICO"

Référence	Désignation	Maille	Dimensions	Colisage
00009564	Treillis soudé 2.33 x 1.19 - 19 x 19 Brico	19 x 19 cm	2.33 x 1.19 m	300

DISTANCIERS



Référence	Désignation	Hauteur (cm)	Palette	Colisage
00128462	Distancier de nappe 2 ml	11	1600	25
00130889		9	1600	25
00139499		5	2400	25

MAGNÉTIQUE



Référence	Désignation	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Palette
00128458	Blockfix magnétique	150	150	85	75

ESPACEUR DE COFFRAGE



Référence	Désignation	Hauteur	Palette	Colisage
00128449	Cône d'entretoise	H 16 cm	2000	50
00128450		H 18 cm	2000	50
00128451		H 20 cm	2000	50



Référence	Désignation	Voiles (mm)	Palette	Colisage
00164220	Carotte béton	150 mm	2880	40
00164222		170 mm	2280	38
00164223		190 mm	2280	38



Référence	Désignation	L (cm)	Palette	Colisage
00128459	Talonette Clou 3.5 mm Longueur 55 mm	16	2400	100
00128460		18	2400	100
00128461		20	2400	100

BOITES D'ATTENTES

Référence	Désignation	Longueur (cm)	Diamètre (mm)	Largeur béton (cm)	Espacement des attentes	Colisage
00001045	9PØ8 E200	235	8	18/20	9P8.200	224
00001046	5PØ6 E300	235	6	16	5P6.300	304
00001050	5PØ6 E200	235	6	16	5P6.200	304
00001051	15PØ12 E150	235	12	25	15P12.150	112

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

TIGES & ACCESSOIRES DE COFFRAGE



Référence	Désignation	L (cm)	Ø tiges	Colisage
00128469	Tige de coffrage tirant	100	17	20



Référence	Désignation	Ø tiges	Colisage
00128470	Ecrou à ailettes base 110	17	40



Référence	Désignation	Ø tiges	Ø (mm)	Ep.	Palette	Colisage
00128471	Platine d'appui 15/17	15/17	130x70	20	900	30

CALES VERTICALES



Référence	Désignation	Enrobage (mm)	Aciers (mm)	Palette	Colisage
00166898	Cale verticale Ultrafix pour acier de 5 à 16 mm	30	5-16	24000	1000
00137527		40	5-16	9600	500
00130890		50	5-16	4250	250

CALES HORIZONTALES



Référence	Désignation	Enrobage (mm)	L (ml)	Palette	Colisage
00128455	Calle horizontale	30	2	2100	50



Référence	Désignation	Enrobage (mm)	Palette	Colisage
00166899	Calle béton trivalente	30	15600	390

PROFILÉS PLASTIQUES



Référence	Désignation	L (ml)	Palette (ml)	Colisage
00128466	Liteau renforcé à bavette 16 x16 x20	2,5	9900	100



Référence	Désignation	L (ml)	Colisage
00128463	Goutte d'eau	15 mm	100
00128464		20 mm	100

ACCESSOIRE DE SÉCURITÉ



Référence	Désignation	Aciers (mm)	Palette	Colisage
00128457	Capuchon de protection	6/16	30 000	250

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

LIENS POUR ARMATURES

Référence	Désignation
00004899	Fil de fer recuit 8 - Ø 1,3 mm
00014213	Lien à armature
00014212	Lieur à armatures béton



TUBES DE COFFRAGE

	Désignation	Référence	Ø Aciers (mm)			
	Coffrage carton lisse + ZIP	3 mètres linéaires	00003888 00003890 00003892 00003895 00003897 00003900 00003902 00003904	200 250 300 350 400 450 500 600		
		4 mètres linéaires	00003889 00003891 00003893 00003896 00003898 00003901 00003903 00120365	200 250 300 350 400 450 500 600		
			Coffrage carton chanfreiné	3 mètres linéaires	00012390 00003892 00012394 00104939	20/20 25/25 30/30 40/40
				4 mètres linéaires	00012391 00012393 00012395 00104940	20/20 25/25 30/30 40/40



PRÉFABRICATION BÉTON

Poutres, longrines, blocs emboîtables, murs de soutènement, poteaux, marches d'escalier...

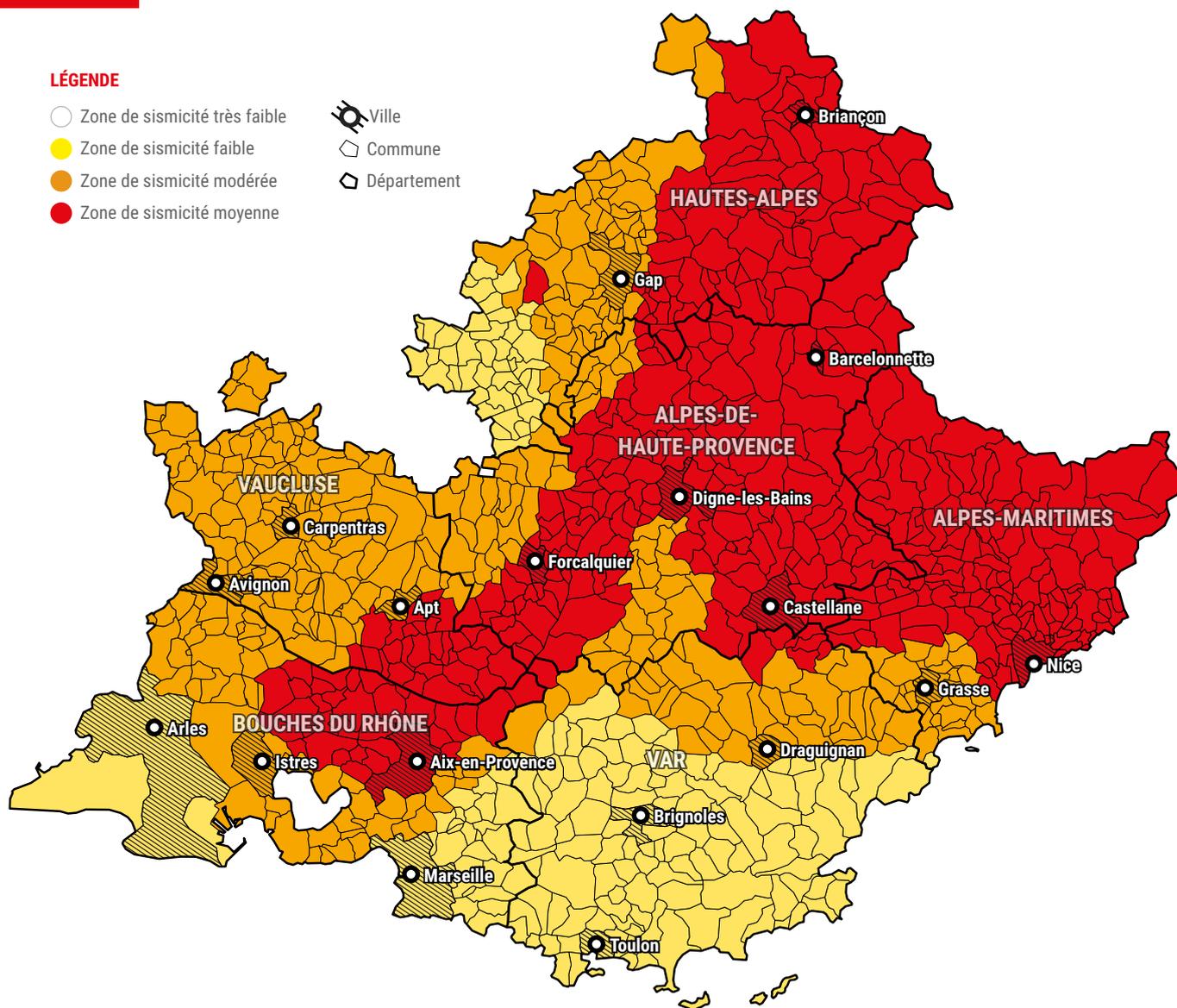
TOUS VOS OUVRAGES BÉTON PEUVENT ÊTRE RÉALISÉS SUR MESURE.

Consultez dans ce catalogue le plan des zones sismiques. Pour l'utilisation de chacun de ces éléments, il convient de respecter les règles BAEL91, révisées 99, la norme NF 06014 (PS-MI 8Q/P2), ainsi que les DTU et tous les règlements et règles de l'art en vigueur. Tous nos éléments sont réalisés avec des aciers pour béton armé certifiés NF-AFCAB.

ZONES SISMIQUES

LÉGENDE

- Zone de sismicité très faible
- Zone de sismicité faible
- Zone de sismicité modérée
- Zone de sismicité moyenne
- Ville
- Commune
- Département



* Cette carte est indicative, référez-vous au décret n°2010-1255 du 22/10/2010

TOULON (Siège Social).....	849 Avenue Colonel Picot	04 94 23 17 58
LA GARDE Matériaux.....	RD 98 - 873 Chemin des Plantades	04 94 75 22 86
LA GARDE Décoration.....	RD 98 - 964 Chemin des Plantades	04 94 75 88 71
CARNOULES.....	RD 97 - Quartier Douloué	04 94 28 37 66
FLASSANS.....	DN 7 - Quartier Peyrouas	04 94 59 63 81
LE MUY.....	Bd périphérique "Le Pélissier"	04 94 45 08 16
ROQUEBRUNE.....	18 rue du commerce - ZAC du Blavet	04 94 54 52 87
SANARY.....	134 Ancien chemin de Toulon	04 94 74 23 83
SIX-FOURS.....	125 Rue de l'industrie - ZAC les Playes	04 94 06 76 95
LA LONDE.....	43 Chemin du Pansard	04 94 65 22 05
TOURVES.....	Lotissement "Les Ferrages" - RD 7	04 94 78 51 70
REMOLLON (05).....	Lieu dit "Roche-Boue"	04 92 22 27 70
PISCINE & SPA.....	Centre-commercial "Grand-Var"	04 94 75 35 82



**POUR TOUT RENSEIGNEMENT,
VOUS POUVEZ CONTACTER :**

Roselyne ALEXIS : 06 11 60 69 31
 Patrick HANQUIER : 06 09 86 72 04
 USINE d'armatures : 04 94 75 88 61