

# FIMUREX

FABRICANT & CONCEPTEUR  
DE SOLUTIONS ARMATURES

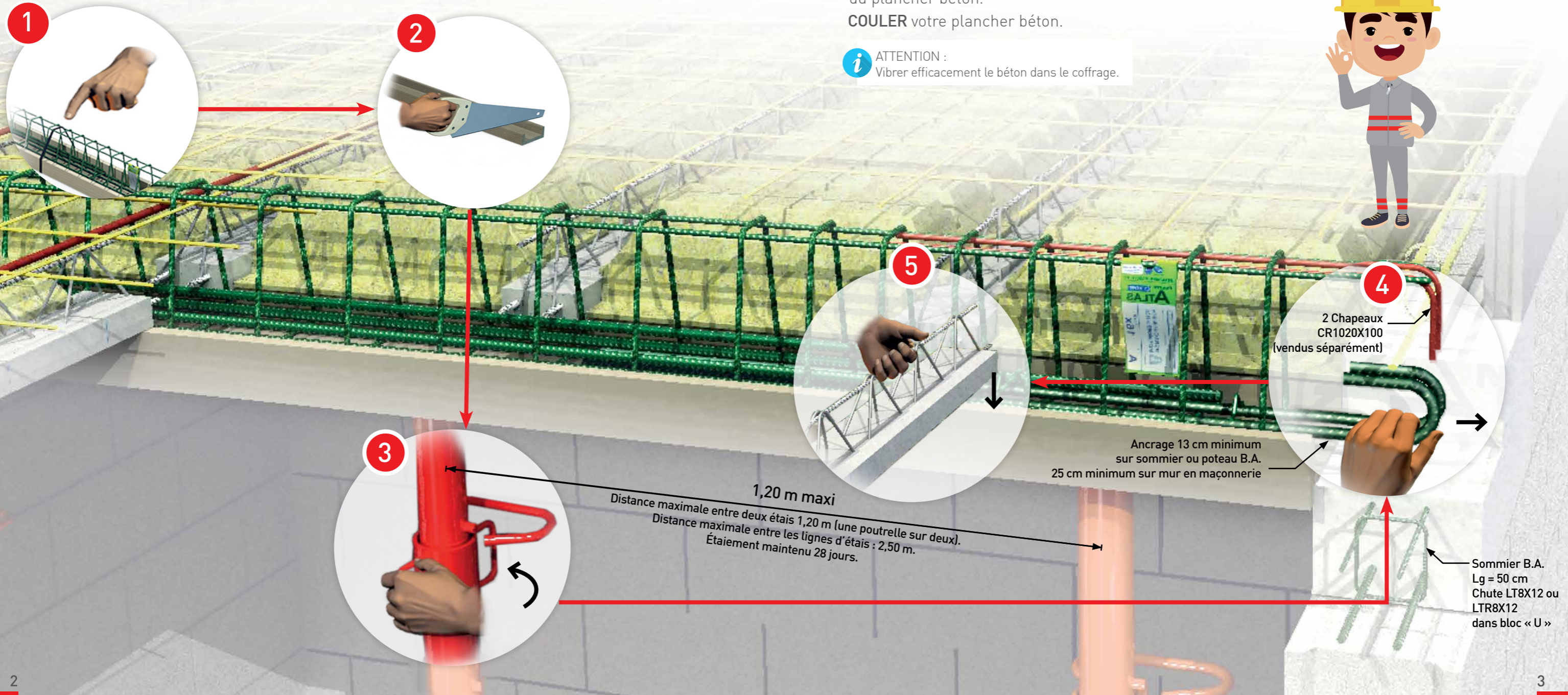
## LA POUTRE ATLAS

DE RETOMBÉE RÉDUITE, RÉGLABLE AUX  
APPUIS, PRÉCOFFRÉE, PRÉCALÉE



## UNE CONCEPTION ASTUCIEUSE...

- › **PRÉCOFRÉE** - Livrée avec son coffrage bois.
- › **PRÉCALÉE** - Calage intégré pour garantir un enrobage réglementaire (embout plastique).
- › **MANUPORTABLE** - Armature et coffrage dissociables en phase de pose.
- › **RÉGLABLE** - Appuis armatures réglables à chaque extrémité par coulissage des deux modules d'appui et coffrage scié.
- › **PERFORMANTE** - Conçue pour supporter des planchers courants BA et précontraints.
- › **AUTOSTABLE** - Supporte le poids des poutrelles, des entrevous et du béton en phase provisoire et autorise le coulage en une fois.
- › **ESTHÉTIQUE** - Retombée réduite de 6 cm masquée dans le faux plafond, finition lissée du béton.



## ...POUR UNE MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

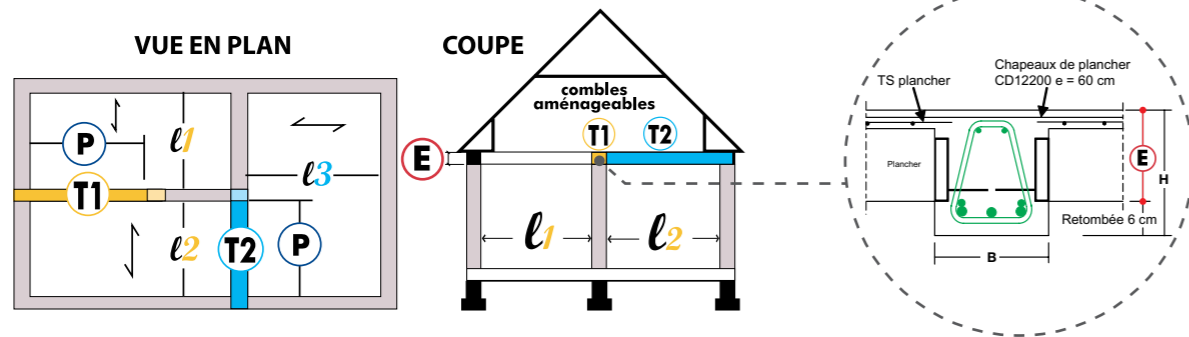
Plancher d'épaisseur 16, 17 ou 20 cm - Portées de 1,70 à 5,30 m

- 1 **ÔTER** les deux liens métalliques et sortir du coffrage l'armature de la poutre.
- 2 **AJUSTER** le coffrage à la longueur de la portée.
- 3 **PLACER** le coffrage et **ÉTAYER** en respectant une distance de 1,20 m entre deux étais.
- 4 **METTRE** en place l'armature de la poutre dans le coffrage et régler les appuis. **POSITIONNER** les chapeaux contre les barres filantes supérieures.
- 5 **DISPOSER** les poutrelles et les entrevous suivant le plan de pose du plancher béton. **COULER** votre plancher béton.

**i** ATTENTION :  
Vibrer efficacement le béton dans le coffrage.

# COMMENT CHOISIR VOTRE POUTRE ATLAS ?

P Portée (cm)	Plancher 12+5 <b>E</b> = 17cm Section béton BxH = 20x23 cm				Plancher 16+4 <b>E</b> = 20cm Section béton BxH = 20x26 cm			
	Réf. poutre	Pser <sup>(1)</sup> daN/m	T1 l1+l2 (m)	T2 l3 (m)	Réf. poutre	Pser <sup>(1)</sup> daN/m	T1 l1+l2 (m)	T2 l3 (m)
200 à 230	A27016X18C6	4020	11,50	13,30	A27016X22C6	4750	13,60	15,70
		3120	8,80	10,10		3690	10,50	12,00
260 à 290	A33016X18C6	3800	10,90	12,50	A33016X22C6	4600	13,20	15,20
		3150	8,90	10,30		3660	10,40	11,90
320 à 350	A39016X18C6	3170	9,00	10,30	A39016X22C6	3380	9,50	11,00
		2800	7,90	9,00		2860	8,00	9,20
380 à 410	A45016X18C6	2540	7,10	8,10	A45016X22C6	3210	9,00	10,40
		2300	6,40	7,30		2670	7,40	8,50
440 à 470	A51016X18C6	1880	5,10	5,90	A51016X22C6	2560	7,10	8,10
		1590	4,20	4,90		2150	5,90	6,70
500 à 530	A57016X18C6	1330	3,50	4,00	A57016X22C6	1950	5,30	6,00
		1140	2,90	3,30		1650	4,40	5,00



4 critères sont à prendre en compte :

- P** > la portée de la poutre (cm)
- E** > l'épaisseur du plancher (cm)
- T1 T2** > la position de la poutre
- l1+l2 l3** > la longueur maximale des poutrelles (m)

Hypothèse de planchers courants : à vérifier par l'entreprise <sup>(1)</sup>				
E Épaisseur Plancher (cm)	Poids brut (daN/m <sup>2</sup> )	Cloisons et revêtements (daN/m <sup>2</sup> )	Surcharges d'exploitation (daN/m <sup>2</sup> )	Total (daN/m <sup>2</sup> )
17 (12+5)	280	150	150	580
20 (16+4)	280	150	150	580

<sup>(1)</sup> Pser = Charges de service supportées par la poutre en daN/m et sans reprise de coulage, sinon nous consulter.

<sup>(2)</sup> Autres cas, nous consulter : dalle flottante, plancher chauffant, surcharge d'exploitation QB élevée, revêtements lourds, cloisons briques plâtrières, plancher « loi de masse », etc.

#### HYPOTHÈSES GÉNÉRALES en application des règles de l'EUROCODE 2 :

- Aciers HA B500A ou B500B : f<sub>yk</sub> = 500 MPa
- Dimension maximale des granulats d<sub>g</sub> ≤ 15 mm
- Résistance caractéristique du béton : f<sub>ck</sub> = 25 MPa
- Possibilité de reprise de coulage au niveau du plancher (nous consulter)
- Etalement des poutres et planchers maintenu 28 jours
- Distances entre joints de dilatation conformes au DTU 20.1
- Bâtiment à usage d'habitation en situation normale et poutres secondaires en situation sismique
- Exposition XC1 à l'intérieur des locaux, avec contrôle sur chantier du calage et de l'enrobage des armatures avant coulage du béton (Δcdev = 5 mm)
- Flèche limite structurelle (aspect et fonctionnalité) Fl ≤ l<sub>eff</sub>/250
- Flèche limite nuisible aux cloisons et revêtements Fl ≤ l<sub>n</sub>/500, avec G<sub>p</sub> = 0,5 Pser, G<sub>cr</sub> = 0,25 Pser et QB = 0,25 Pser
- Charges statiques uniformément réparties, compris le poids propre des poutres :
- Pser = G+QB à l'Etat Limite de Service (ELS) - Pu (= 1,4 x Pser) à l'Etat Limite Ultime (ELU) de Résistance

# NOTES

\* Certificats NF AF CAB : Pommevic n° A 00/030 - Vix n° A 02/044 - Fabrigues n° A 00/034 - Le Luc n° A 01/037 - Sorgues n° A 00/035 - Mancelles n° A 00/022 - Valoises n° A 00/029 - Landaut n° A 01/040 - Villers-Cotterêts n° A 03/055  
Réf. C50/619B - Mars 2023



## AQUITAINE

RN 113  
82400 - POMMEVIC  
05 63 29 62 00  
pommevic@fimurex.com

## ATLANTIQUE

1, Rue du Stade  
85770 - VIX  
02 51 00 62 57  
vix@fimurex.com

## CORSE

ZI de Tragone  
20620 - BIGUGLIA  
04 95 33 36 24  
biguglia@fimurex.com

Zone de la Gravona  
20167 - TAVACO  
04 95 23 12 01  
tavaco@fimurex.com

## CENTRE-EST

472, Rue Eugène Perrin  
38690 - COLOMBE  
04 76 06 91 33  
colombe@fimurex.com

6, Boulevard Eiffel  
21600 - LONGVIC  
03 80 36 44 00  
longvic@fimurex.com

49, Rue de la Gare  
69330 - PUSIGNAN  
04 78 31 35 45  
pusignan@fimurex.com

## MANCELLES

Lieudit Montrubert  
72220 - MARIÑE-LAILLE  
02 43 47 00 40  
marigne@fimurex.com

## MÉDITERRANÉE

D 613 - Les 4 Chemins  
34690 - FABREGUES  
04 67 85 17 17  
fabregues@fimurex.com

Chemin du Guignonnet  
13270 - FOS-SUR-MER  
04 42 05 11 05  
fos@fimurex.com

ZI Les Lauves  
83340 - LE LUC  
04 94 50 06 20  
leluc@fimurex.com

179, Allée de Brantes  
84700 - SORGUES  
04 90 39 33 33  
sorgues@fimurex.com

3, Place de la Libération  
30600 - VAUVERT  
04 66 88 73 48  
vauvert@fimurex.com

## VALOISES

ZI  
60350 - ATTICHY  
03 44 42 72 00  
attichy@fimurex.com

14, Rue de la Choucrouterie  
68320 - HOLTZWIHR  
03 89 47 76 62  
holtzwihr@fimurex.com

\*Certificats NF AFCAB : Pommevic n° A 00/030 - Vix n° A 02/044 - Fabrègues n° A 00/034 - Le Luc n° A 01/037 - Sorgues n° A 00/035 - Mancelles n° A 00/022 - Valoises n° A 00/029



Armatures  
béton



Etudes  
béton armé



Etudes  
géotechniques

