

## FRAPCO

CHEVILLE A EXPANSION  
PAR FRAPPE

Rapport d'essais

BUREAU  
VERITAS

ACIER ZINGUE

INOX

Acier zingué  
≥ 5 µm

Inox A2-50

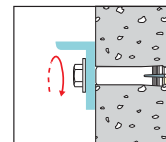
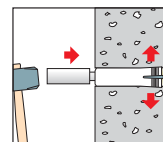
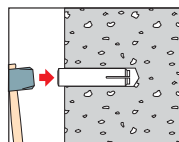
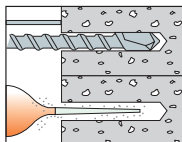
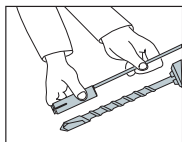
FRAPCO

FRAPCO	d	l	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>min</sub>	l <sub>s max</sub>	l <sub>s min</sub>	T <sub>inst</sub>	Cond	Code Zn	Cond	Code In	Code Outil
M 6 x 25	6	25	8	27	25	100	11	6	5	200	359 415	100	359 442	605 904
M 8 x 30	8	30	10	33	30	100	13	8	10	100	359 420	100	359 450	605 905
M 10 x 40	10	40	12	44	40	100	19	14	20	100	359 460	50	359 440	605 906
M 12 x 50	12	50	15	54	50	120	23	18	40	100	359 465	50	359 452	605 907
M 16 x 65	16	65	20	71	65	140	28	20	60	50	359 470	25	359 454	605 902

- Usage prévu : Béton - Applications hors charges lourdes
- Rapport d'essais - DME 7 93 369 - FRAPCO M6x25 Zinguée - DME 7 92 322 02 - FRAPCO M8x30 Zinguée - LAB 7 94 376 03 FRAPCO M8x30 Inox
- Définition du produit :
  - Cheville à expansion par frappe
  - Colletette anti sur-enfoncement
  - Charges élevées
  - Expansion contrôlée (outil de pose)
- Version sans colletette, nous consulter (FRAPCO SC)

- d : Diamètre vis / filetage - l : Longueur de la cheville
- d<sub>0</sub> : Diamètre de perçage du support - h<sub>1</sub> : Profondeur minimum de perçage - h<sub>nom</sub> : Profondeur minimum de mise en œuvre - h<sub>min</sub> : Epaisseur min. du support
- l<sub>s max</sub> : Longueur de filetage max. - l<sub>s min</sub> : Longueur de filetage min. - T<sub>inst</sub> : Couple de serrage requis.

## Mise en œuvre

Charges de service<sup>#</sup> [daN] et distances à respecter [mm]Traction  
(daN)

FRAPCO	FRAPCO Zinguée + vis classe 5.8 min. Béton		FRAPCO Inox + vis Inox A2-50 min. Béton
	C 20/25	C 35/45	C 25/30
M 6 x 25	238(*)	301(*)	190
M 8 x 30	339(*)	-	256(*)
M 10 x 40	370	-	370
M 12 x 50	660(**)	-	660
M 16 x 65	910(**)	-	910

(\*) selon Rapport d'essais VERITAS

(\*\*) valeurs dans un béton C 25/30

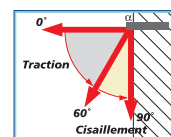
Cisaillement  
(daN)

FRAPCO	FRAPCO Zinguée + vis classe 5.8 min. Béton	FRAPCO Inox + vis Inox A2-50 min. Béton
	C 25/30	C 25/30
M 6 x 25	190	190
M 8 x 30	268 (*)	306 (*)
M 10 x 40	400	400
M 12 x 50	800	800
M 16 x 65	1250	1250

(\*) selon Rapport d'essais VERITAS

Moment de flexion  
admissible  
(N.m)

FRAPCO	Moment de flexion admissible		
	avec vis classe 5.8	avec vis classe 8.8	avec vis inox A2-50
M 6 x 25	2,3	4,9	3,4
M 8 x 30	5,6	12	8,4
M 10 x 40	11,2	24	16,8
M 12 x 50	19,7	42	29,5
M 16 x 65	50	107	75

Distance au  
bord (C)  
(mm)

FRAPCO	Bord C
M 6	≥ 90(*)
M 8	≥ 105(*)
M 10	≥ 140
M 12	≥ 175
M 16	≥ 230

(\*) selon Rapport d'essais VERITAS

C<sub>min</sub>=60 mm pour les FRAPCO M6 et M8 ZinguéeEntraxe  
cheville (S)  
(mm)

FRAPCO Zinguée et Inox	Entraxe S			
M 6	50	75	100	125
M 8	60	90	120	150
M 10	80	120	160	200
M 12	100	150	200	250
M 16	130	195	260	325
Coefficient ψ s	0,7 (Smin)	0,8	0,9	1 (Scr)

(#) Charges ultimes pour un dimensionnement aux  
ELU : prendre la charge de service x 1.4