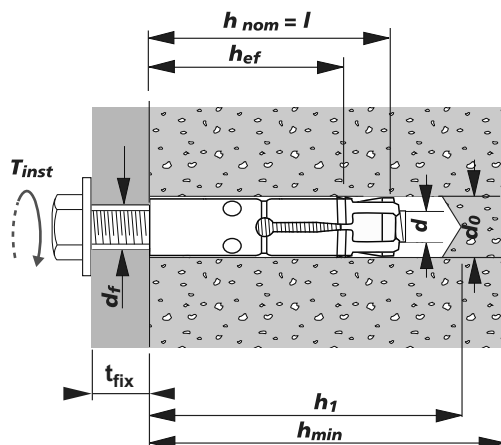


PFL FM 744 / PFL-S FM 744

CHEVILLE FEMELLE DE SÉCURITÉ



PFL FM 744

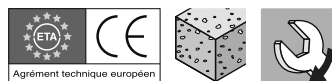
PFL-S FM 744

ACIER ZINGUE

Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$

PFL FM 744

Cond.	Code zingué
50	344 465
50	344 470
25	344 475
20	344 480



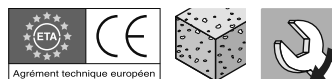
PFL FM 744	d	l	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	h _{min}	d _f	t _{inst}
M 6 x 40	6	40	10	55	40	33,5	100	12	6
M 8 x 50	8	50	14	65	50	41	100	16	15
M 10 x 60	10	60	16	75	60	50	100	18	30
M 12 x 80	12	80	20	95	80	66,5	135	22	50

ACIER ZINGUE

Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$

PFL-S FM 744

Cond.	Code zingué
50	344 490
50	344 492
25	344 494
20	344 496

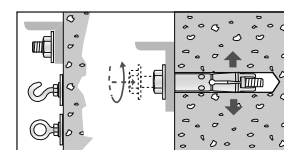
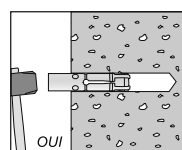
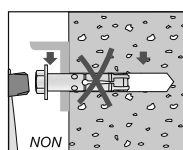
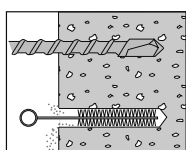


PFL-S FM 744	t _{fix}	d	l	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	h _{min}	d _f	s _w	t _{inst}
M 6/10 x 40	10	6	40	10	55	40	33,5	100	12	10	6
M 8/10 x 50	10	8	50	14	65	50	41	100	16	13	15
M 10/20 x 60	20	10	60	16	75	60	50	100	18	17	30
M 12/10 x 80	10	12	80	20	95	80	66,5	135	22	19	50

- Agrément Technique Européen ETA-05/0169 Option 7 méthode A
- Usage prévu : Béton non fissuré
- Applications pour charges lourdes
- Longueur de vis recommandée : longueur cheville (l) + épaisseur à serrer (t_{fix}) + 10 mm
- Définition du produit :
 - Cheville de sécurité femelle
 - Sécurité de pose : cheville auto-expansive
 - Sécurité : fixation auto-expansive
 - Faible distance aux bords et entraxe

- t_{fix} : Epaisseur max. de l'élément à fixer
- l : Longueur de la cheville - d₀ : Diamètre de perçage
- h₁ : Profondeur min. de perçage - h_{nom} : Profondeur min. de mise en œuvre - h_{ef} : Profondeur d'ancrage effective - d_f : Diamètre du trou de passage
- T_{inst} : Couple de serrage requis - d : Diamètre de la vis - h_{min} : Epaisseur min. du support - T_{inst} : Couple de serrage requis N.m

Mise en œuvre



Données techniques selon A.T.E. (daN)

Les données techniques permettant le dimensionnement précis des chevilles PFL FM744 sont disponibles dans l'Agrément Technique Européen de cette cheville.

PFL FM 744 M6 à M12 : ATE n° 05/0169

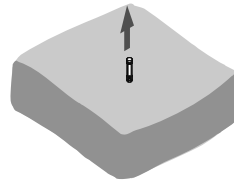
Nous communiquons dans cette fiche technique, aux pages suivantes, quelques exemples de charges pré-calculés selon ces ATE et vous permettant d'évaluer les performances des chevilles.

Pour vous procurer l'Agrément Technique Européen ou pour un dimensionnement précis, utilisez le logiciel SPECIF ou contactez notre Département Cheville.

Exemples * de charge de TRACTION (N) par cheville en daN

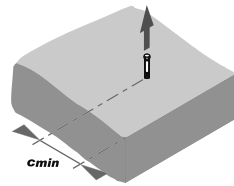
Pleine masse (cheville isolée avec distance au bord $C \geq 10 \times h_{ef}$, sans influence sur la charge)

PFL FM 744	Résistance de calcul	
	Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	336	240
M 8	715	510
M 10	1187	847
M 12	1822	1301



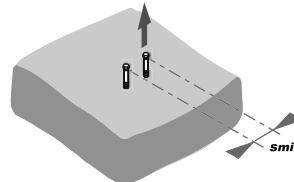
A la distance minimum au bord (C_{min})

PFL FM 744	C_{min} (mm)	Résistance de calcul	
		Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	35	336	240
M 8	40	528	377
M 10	50	633	452
M 12	70	999	713



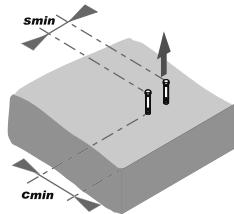
A l'entraxe minimum (S_{min})

PFL FM 744	S_{min} (mm)	Résistance de calcul	
		Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	35	336	240
M 8	40	715	510
M 10	50	1385	989
M 12	70	2162	1544



A la distance au bord minimum (C_{min}) et à l'entraxe minimum (S_{min})

PFL FM 744	(mm)		Résistance de calcul	
	C_{min}	S_{min}	Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	35	35	336	240
M 8	40	40	613	437
M 10	50	50	739	527
M 12	70	70	1174	838

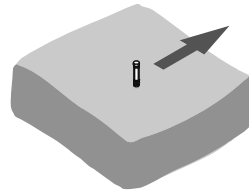


(* Calculs effectués selon l'ATE PFL FM 744 - Option 7 , méthode A

Exemples * de charge de CISAILEMENT (V) par cheville en daN dans du béton fissuré

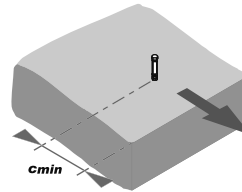
Pleine masse (cheville isolée avec distance au bord $C \geq 10 \times h_{gr}$, sans influence sur la charge)

PFL FM 744	Résistance de calcul	
	Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	592	422
M 8	896	640
M 10	1187	847
M 12	2560	1828



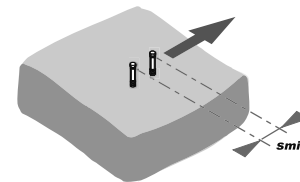
A la distance minimum au bord (C_{min})

PFL FM 744	C_{min} (mm)	Résistance de calcul	
		Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	35	175	125
M 8	40	246	175
M 10	50	373	266
M 12	70	700	500



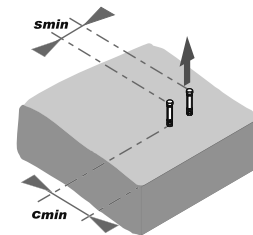
A l'entraxe minimum (S_{min})

PFL FM 744	S_{min} (mm)	Résistance de calcul	
		Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	35	592	422
M 8	40	1168	834
M 10	50	1583	1130
M 12	70	2560	1828



A la distance au bord minimum (C_{min}) et à l'entraxe minimum (S_{min})

PFL FM 744	(mm)		Résistance de calcul	
	C_{min}	S_{min}	Ultime R_{du} (daN)	Service R_{ds} (daN)
M 6	35	35	234	167
M 8	40	40	328	234
M 10	50	50	497	355
M 12	70	70	933	666



Moment de flexion admissible

PFL FM 744	Moment de flexion admissible (N.m)	
	Zinguée	Inox
M 6	4	7
M 8	10	17
M 10	21	34
M 12	37	60

(*) Calculs effectués selon l'ATE PFL FM 744 Zn - Option 7, méthode A