



FP08GUN



FP-CG 08



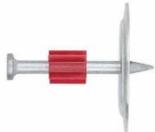
FP-CL 08



FP-AP 08



FP-C30



FP-AM 08



FP-CR 08 M6



AB-PID



FP-PI 08



FP-PISPL08



FP-PISCL08



FP12GUN



FP-CG12



FP-CL12



FP-CGD12



FP-CLD12



FP-CR 08 M8



FP-CT12



FP-CR



FP-IP



FP-PISCL12



FP-PICM12



FP-PISCT12

CARACTERISTIQUES

- Pistolet semi-automatique avec piston.
- Fixation indirecte à basse vitesse.
- Systèmes de sécurité intégrés qui garantissent une qualité et des performances optimales.
- Régulateur de puissance.
- Faible recul
- Silencieux intégré

MATÉRIAU BASE



EXEMPLES D'APPLICATION

- Fixation de l'acier sur le béton, entre les plaques, les plaques de suspension, les clous filetés, etc.

MALLETES



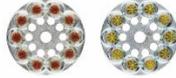
1. GAMME

PISTOLETS

ITEM	CODE	PHOTO	DIAMETRE DU CANYON	DESCRIPTION
1	FP08GUN		Ø8 mm	Pistolet semi-automatique à roue avec poudre à canon avec régulateur de puissance.
2	FP12GUN		Ø12 mm	Pistolet semi-automatique à roue avec poudre à canon avec régulateur de puissance.

CLOUS

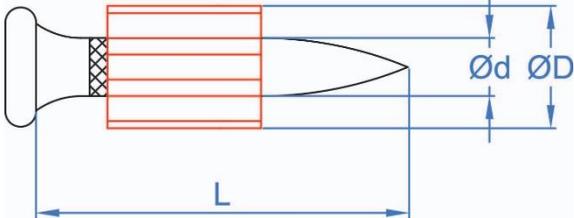
ITEM	CODE	PHOTO	MESURE	RÊVETEMENT	DESCRIPTION
1	FP-CG 08		De 3,8 x 16 mm à 3,8 x 19 mm		Clous rainurés avec rondelle plastique
2	FP-CL 08		De 3,8 x 16 mm à 3,8 x 70 mm		Clous standards avec rondelle plastique
3	FP-AP 08		De 3,8 x 51 mm		Clous standards avec rondelle plastique 66 mm.
4	FP-C30		De 3,8 x 37 mm à 3,8 x 47 mm		Clous standards avec rondelle plastique 35 mm.
5	FP-AM 08		De 3,8 x 37 mm à 3,8 x 51 mm		Clous rainurés avec rondelle métallique 36 mm.
6	FP-CR 08 M6		3,8 x 12 mm 3,8 x 22 mm 3,8 x 27 mm		Clous standards avec filetage M6 x 8 pour l'installation de collier
7	FP-CR 08 M8		3,8 x 12 mm 3,8 x 27 mm		Clous standards avec filetage M6 x 8 pour l'installation de collier
8	FP-PI 08		3,8 x 16 mm		Clip collier 13 mm. avec clou
9	FP-CG12		De 3,8 x 16 mm à 3,8 x 19 mm		Striés avec rondelle métallique 12 mm
10	FP-CL12		De 3,8 x 22 mm à 3,8 x 47 mm		Standards avec rondelle métallique 12 mm
11	FP-CGD12		De 3,8 x 16 mm à 3,8 x 19 mm		Standards avec rondelle double métallique + plastique 12 mm
12	FP-CLD12		De 3,8 x 22 mm à 3,8 x 47 mm		Standards avec rondelle double métallique + plastique 12 mm
13	FP-CT12		De 3,8 x 16 mm à 3,8 x 19 mm		Pour la pose de faux plafonds
14	AB-PID		De 16 x 1 mm à 32 x 1,2 mm		Clip collier

CARTOUCHES					
ITEM	CODE	PHOTO	POWER	COLEURS	UNITES PAR CARTOUCHE
1	FP-IP		Rouge: 6 Jaune: 4 Vert: 3	6,8 x 11 mm	10
2	FP-CR		Rouge: 6 Amarillo: 4	6,3 x 10 mm	10
PISTONS					
ITEM	CODE	PHOTO	DETAIL	DESCRIPTION	
1	FP-PISCL08			Piston pour FP08GUN. Valable pour les clous à tête concave : FP-AP	
2	FP-PISPL08			Piston pour FP08GUN. Valable pour les ongles à tête plate: FP-CG/FP-CL/FP-AM/FP-CR/FP-PI	
3	FP-PISCL12			Piston pour FP12GUN. Valable pour les clous à tête concave: FP-CG/FP-CGD/FP-CLD/FP-CLD	
4	FP-PISCM12			Piston pour FP12GUN. Valable pour les clous avec filetage métrique pour l'installation de collier	
5	FP-PISCT12			Piston pour FP12GUN. Valable pour les clous Pour la pose de faux plafonds: FP-CT	

2. DONNEES D'INSTALLATION

2.1 FP-CG 08

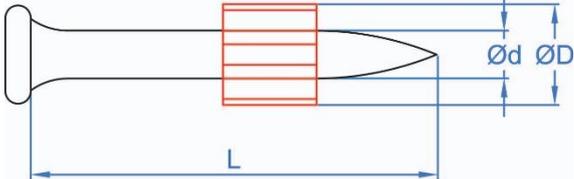
Clous rainurés avec rondelle plastique

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gomme rouge intégré. - Rainurage pour la fixation du métal. - Utiliser le piston FPPISPL08 		 Zingué	 Pouture IPN	 Assemblage tôle
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN	
FPCG0816	3,8	10	16		
FPCG0819	3,8	10	19		

Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS) et les pistolets de calibre 9 mm (*Spit* : P370, P390, P60 ; *Desa* : PRO-09).

2.2 FP-CL 08

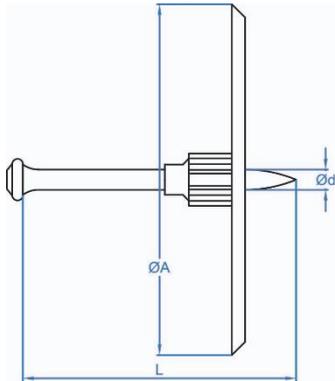
Clous standards avec rondelle plastique

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gomme rouge intégré. - Variété de longueurs. - Utiliser le piston FPPISPL08 		 Zingué	 Béton armé	 Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN	
FPCLO816	3,8	10	16		
FPCLO819	3,8	10	19		
FPCLO825	3,8	10	25		
FPCLO827	3,8	10	27		
FPCLO832	3,8	10	32		
FPCLO838	3,8	10	38		
FPCLO844	3,8	10	44		
FPCLO851	3,8	10	51		
FPCLO857	3,8	10	57		
FPCLO864	3,8	10	64		
FPCLO870	3,8	10	70		

Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS) et les pistolets de calibre 9 mm (*Spit* : P370, P390, P60 ; *Desa* : PRO-09).

2.3 FP-AP 08

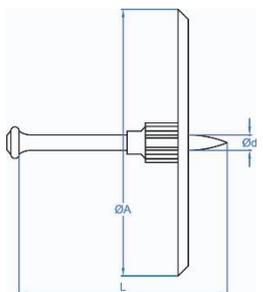
Clous standards avec rondelle plastique 66 mm

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Rondelle plastique 66 mm. - Utiliser le piston FPPISCL08 		 Zingué		
			Zingué	Béton armé	Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	L (mm)	Ø A (mm)	PLAN	
FPAP085166	3,8	51	66		

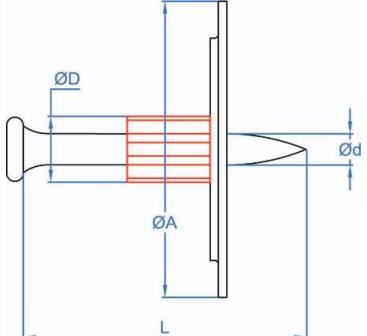
Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS).

2.4 FP-C30

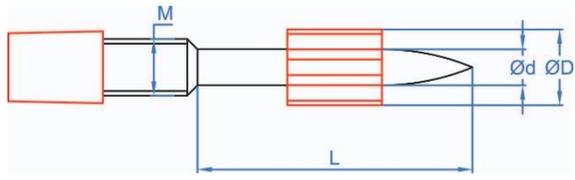
Clous standards avec rondelle plastique 35 mm

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Rondelle plastique 35 mm. - Utiliser le piston FPPISCL08 		 Zingué		
			Zingué	Béton armé	Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	L (mm)	Ø A (mm)	PLAN	
FPC303708	3,7	37	35		
FPC304708	3,7	47	35		

Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS).

2.5 FP-AM 08		Clous rainurés avec rondelle métallique 36 mm			
	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gomme rouge intégré. - Rondelle métallique de 36 mm. - Utiliser le piston FPPISPL08 		 Zingué	 Béton armé	 Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	Ø A (mm)	PLAN
FPAM0837	3,8	10	37	36	
FPAM0851	3,8	10	51	36	

Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS) et les pistolets de calibre 9 mm (*Spit* : P370, P390, P60 ; *Desa* : PRO-09).

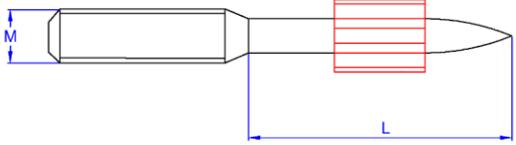
2.6 FP-CR 08 M6		Clous standards avec filetage métrique pour l'installation de collier			
	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gomme rouge intégré. - Filetage métrique. - Utiliser le piston FPPISPL08 		 Zingué	 Béton armé	 Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	M	PLAN
FPCR0812	3,8	10	12	M6	
FPCR0822	3,8	10	22	M6	
FPCR0827	3,8	10	27	M6	

* Valable pour le travail de l'acier.

Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS) et les pistolets de calibre 9 mm (*Spit* : P370, P390, P60 ; *Desa* : PRO-09).

2.7 FP-CR 08 M8

Clous standards avec filetage métrique pour l'installation de collier

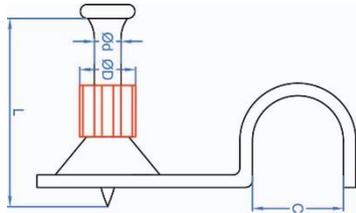
	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gomme rouge intégré. - Filetage métrique. - Utiliser le piston FPPISPL08 		 Zinguéé	 Béton armé	 Béton
Données d'installation					
Code	L (mm)	M	PLAN		
FPCRM80812*	12	M8			
FPCRM80827	27	M8			

* Valable pour le travail de l'acier.

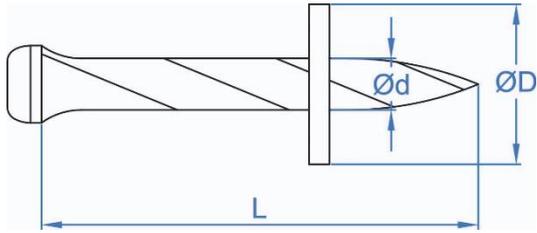
Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS) et les pistolets de calibre 9 mm (*Spit* : P370, P390, P60 ; *Desa* : PRO-09).

2.8 FP-PI 08

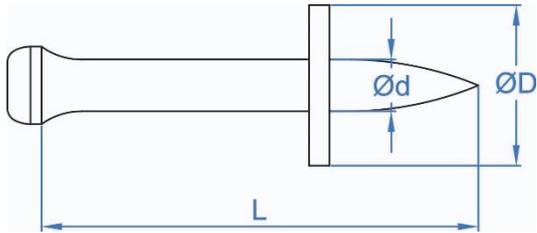
Clip collier 13 mm avec clou

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gomme rouge intégré. - Clip collier 13 mm. - Utiliser le piston FPPISPL08 		 Zinguéé	 Béton armé	 Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	C (mm)	PLAN
FPPI081613	3,8	10	16	13	

Compatible avec les pistolets de calibre 8 mm (*Hilti* : DX 6, DX 5, DX 351, DX 2 ; *Desa* : PRO-08, PRO-08 PLUS) et les pistolets de calibre 9 mm (*Spit* : P370, P390, P60 ; *Desa* : PRO-09).

2.9 FP-CG 12		Clous rainuré avec rondelle métallique			
	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Rondelle métallique. - Rainurage pour la fixation du métal. - Utiliser le piston FPPISCL12 		 Zingué	 Pouture IPN	 Assemblage tôle
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLANO	
FPCG1612	3,8	12	16		
FPCG1912	3,8	12	19		

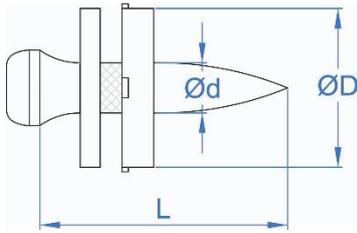
Compatible avec les pistolets de calibre 12 mm (**Hilti** : DX 450 ; **Desa** : PRO-12).

2.10 FP-CL 12		Clous standard avec rondelle métallique			
	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Rondelle métallique. - Variété de longueurs. - Utiliser le piston FPPISCL12 		 Zingué	 Béton armé	 Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN	
FPCL2212	3,8	12	22		
FPCL2712	3,8	12	27		
FPCL3212	3,8	12	32		
FPCL3712	3,8	12	37		
FPCL4212	3,8	12	42		
FPCL4712	3,8	12	47		

Compatible avec les pistolets de calibre 12 mm (**Hilti** : DX 450 ; **Desa** : PRO-12).

2.11 FP-CGD 12

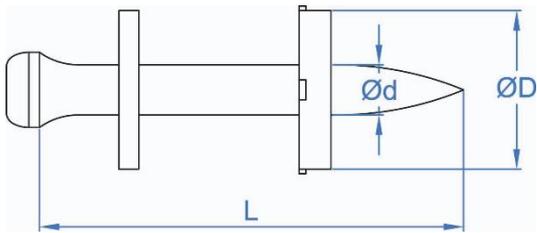
Clous rainuré avec rondelle double, métallique y plastique

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Rondelle métallique et plastique. - Rainurage pour la fixation du métal. - Utiliser le piston FPPISCL12 		 Zingué	 Pouture IPN	 Assemblage tôle
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN	
FPCGD1612	3,8	12	16		
FPCGD1912	3,8	12	19		

Compatible avec les pistolets de calibre 12 mm (**Hilti** : DX 450 ; **Desa** : PRO-12).

2.12 FP-CLD 12

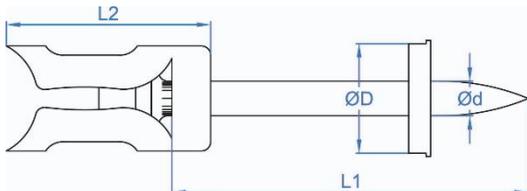
Clous standard avec rondelle double, métallique y plastique

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Rondelle métallique et plastique. - Variété de longueurs. - Utiliser le piston FPPISCL12 		 Zingué	 Béton armé	 Béton
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN	
FPCLD2212	3,8	12	22		
FPCLD2712	3,8	12	27		
FPCLD3212	3,8	12	32		
FPCLD3712	3,8	12	37		
FPCLD4212	3,8	12	42		
FPCLD4712	3,8	12	47		

Compatible avec les pistolets de calibre 12 mm (**Hilti** : DX 450 ; **Desa** : PRO-12).

2.13 FP-CT 12

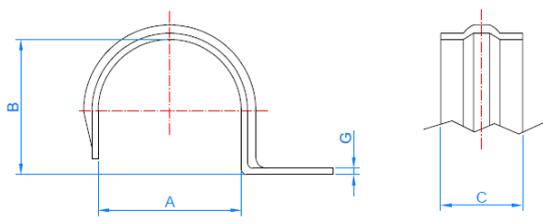
Clous pour la pose de faux plafonds

	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Rondelle plastique. - Extension pour la pose de faux plafonds. - Utiliser le piston FPPISCT12 		 Zingué	 Pouture IPN	 Assemblage tôle
Données d'installation					
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PLAN
FPCT3212	3,8	12	32	22	

Compatible avec les pistolets de calibre 12 mm (*Hilti* : DX 450 ; *Desa* : PRO-12).

2.14 AB-PID

Agrafe 1 pied pour déclenchement

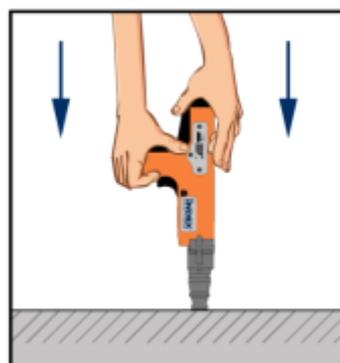
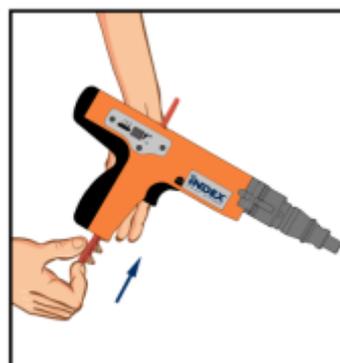
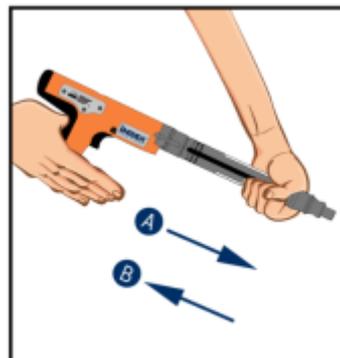
	Caractéristiques		Revêtement	Matériau base	
	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisation des deux pistolets - Du Ø16 au Ø32 		 Zingué	 Pouture IPN	 Assemblage tôle
Données d'installation					
Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	PLAN
ABPID16	16	15	12	1	
ABPID20	20	19	12	1,2	
ABPID25	25	23,8	15	1,2	
ABPID32	32	30,8	15	1,2	

Compatible avec toutes les pistolets du marché.

3. MODE D'EMPLOI

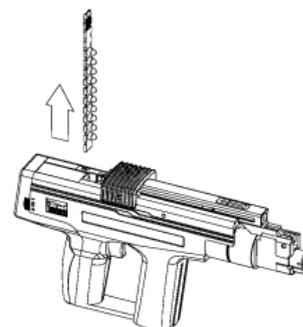
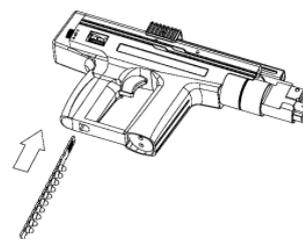
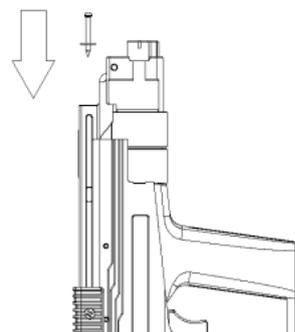
3.1 FP08GUN

1. Après avoir constaté que le pistolet n'est pas chargé, dirigez-le vers une direction sûre et vérifiez que le coulisse est totalement allongé. Ceci assure que le piston se trouve dans la position correcte pour la prochaine opération de fixation.
2. Tirer rapidement et énergiquement du porte-clous [A] vers l'extérieur. Introduire un clou à l'intérieur du porte-clous, la pointe vers l'extérieur, jusqu'à ce que celle-ci s'introduise complètement dans le porte clous. Rétracter énergiquement le porte clous vers l'intérieur du corps du pistolet jusqu'à ce qu'il reste fixe.
3. Insérer une bande de 10 charges propulsives sur la partie inférieure du manche et l'enfoncer jusqu'à ce que la partie extérieure de la bande reste au ras de la partie inférieure du manche.
4. Tenir le pistolet en appui, avec les deux mains, perpendiculaire (90°) à la surface de travail et appuyer fermement pour le contracter complètement. Maintenir une pression ferme et constante sur le pistolet tête en bas avec les deux mains et appuyer sur la détente pour faire détoner la charge afin que se produise le clouage de l'élément de fixation.
5. Relâcher doucement et progressivement la pression sur le pistolet après avoir réalisé l'opération de fixation et observer que le pistolet se libère. Pour procéder à une nouvelle fixation, répéter les actions 2,3 et 4



3.1 FP12GUN

1. Tenez l'outil avec votre bouche vers le haut. Insérez la goupille de verrouillage en premier dans le levier de chargement et laissez-la glisser vers le bas.
2. Tirez fermement pour libérer et déplacez le levier d'armement jusqu'à ce qu'il soit aligné avec la bouche.
3. Tirez le levier d'armement aussi loin que possible. Cela place le clou correctement dans le guide. Remplacez la poignée et le levier du pivot dans leur position d'origine.
4. Insérez une bande de charge dans le pistolet à partir du bas du guide du boîtier jusqu'à ce que le bord inférieur soit au bas du boîtier.
5. Vérifiez la régulation de puissance. L'indicateur en position arrière (3) signifie une puissance maximale.
6. Tenez le pistolet perpendiculairement à la surface de travail. Appuyez sur le pistolet complètement à la surface et appuyez sur la gâchette.
7. Répétez les étapes 1 à 6 jusqu'à ce que les dix charges sur la bande aient été déclenchées.
8. Tirez la charge tirée du haut de l'outil et répétez la séquence entière jusqu'à ce que toutes les fixations souhaitées soient effectuées.



4. CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES

4.1 BETÓN

Code	Type de béton	Prof. d'installation minimale h_{nom} (mm)	Nrec (kN)	Vrec (kN)
FP-CL 08	C16/20	30	0,43	-*
	C20/25	25		
	C25/30	25		
FP-AP 08	C16/20	30	0,43	-*
	C20/25	25		
	C25/30	25		
FP-C30	C16/20	30	0,43	-*
	C20/25	25		
	C25/30	25		
FP-AM 08	C16/20	30	0,43	-*
	C20/25	25		
	C25/30	25		
FP-CR 08	C16/20	30	0,43	-*
	C20/25	25		
	C25/30	25		

4.2 ACIER

Code	Prof. d'installation minimale - h_{nom} (mm)	Nrec (kN)	Vrec (kN)
FPCR0812	8	2,43	-*
FPCG0816	8		
FPCG0819	8		

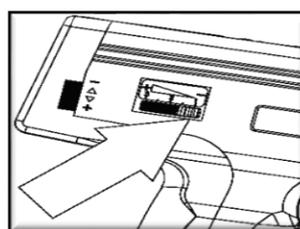
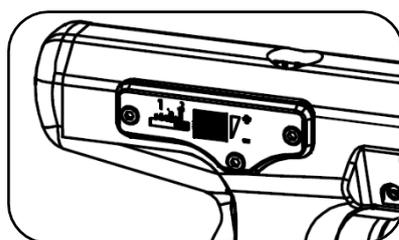
* Pour les valeurs de cisaillement (Vrec), une valeur de charge maximale égale à 50% de la valeur de traction (Nrec) est recommandée, tant qu'il est garanti que l'élément à fixer sera réalisé avec un groupe de clous (un groupe de clous est considéré comme 5 ou plus). Ce même critère du groupe de clous est applicable à ceux qui travaillent en traction.

4. SÉLECTIONNER LA PUISSANCE

Le niveau de puissance des charges est indiqué par le numéro et la couleur de la bande:

SÉLECTIONNER LA PUISSANCE

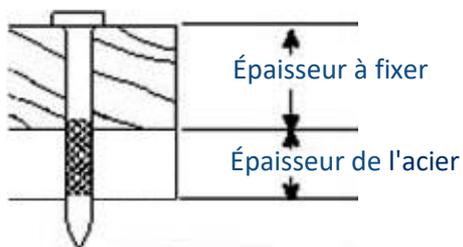
Référence	Numéro	Couleur	Puissance	Application
FPP4AM	2	Jaune	Moyenne	Béton < 350 kg/cm ² Maçonnerie pleine
FPP5RO	3	Rouge	Élevée	Béton > 350 kg/cm ² Acier



Réaliser toujours un essai de fixation en utilisant d'abord une charge propulsive d'un niveau de puissance plus bas (jaune). La sélection de la puissance se fait en ajustant la roulette située sur le côté du pistolet où le 1 est la plus faible puissance.

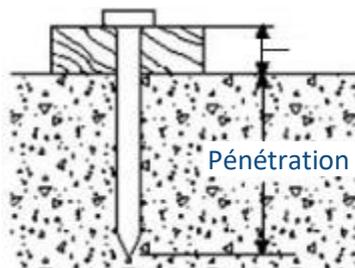
5. CHOIX DE LA LONGUEUR DES CLOUS

5.1 ACIER



Longueur de clou = épaisseur à fixer + épaisseur de l'acier

5.1 BETON



Longueur totale des ongles = Épaisseur à fixer + Pénétration