



EDIA

KIT PIED DE POTEAU

Goujon d'ancrage pour béton non fissuré sous Agrément Technique Européen N°08/0339 pour béton non fissuré (option 7) - DoP-08/0339-R-XPT



■ *Descriptif*

- Clou-vis pré-monté sur le corps de la cheville.
- Chevilles à frapper sous Agrément Technique Européen N°08/0339 pour béton non fissuré (option 7).
- 2 repères d'enfoncement noirs - (toute installation dont la profondeur d'ancrage se situe entre ces deux marques est de fait homologuée).
- \varnothing de perçage = \varnothing de filetage soit 10 mm.
- Profondeur de perçage en implantation réduite 49mm et une épaisseur de pièce à fixer de 20mm.
- Profondeur de perçage en implantation standard de 59mm et une épaisseur de pièce à fixer de 10mm.
- Pose rapide au-travers de la pièce à fixer, ancrage haute performance dans le béton, Agrément Technique Européen et marquage CE, filetage long.
- Charge indicative pour un enfoncement réduit (pièce à fixer 20mm) 480 kg dans le béton.
- Charge indicative pour un enfoncement standard (pièce à fixer 10mm) 480 kg dans le béton.
- Couple de serrage 30 Nm.
- DoP-08/0339-R-XPT.

■ *Support*

- Béton non-fissuré C20/25-C50/60

■ *Applications*

- Pied de poteau

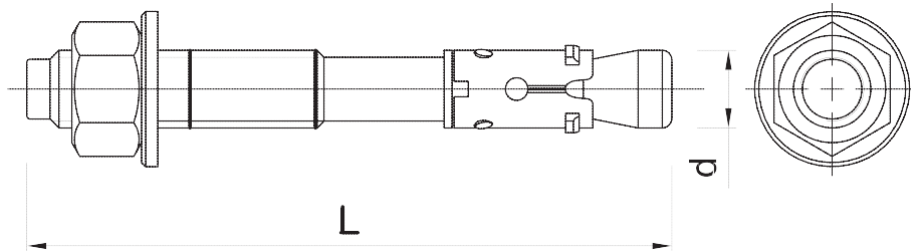
■ *Guide d'installation*



- Forer un trou du diamètre et profondeur requis.
- Enlever les débris, la poussière et nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et d'une pompe soufflante.
- Frapper légèrement le goujon au travers de la pièce à fixer à l'aide d'un marteau jusqu'à l'obtention de la profondeur de fixation.
- Serrer au couple de serrage recommandé.

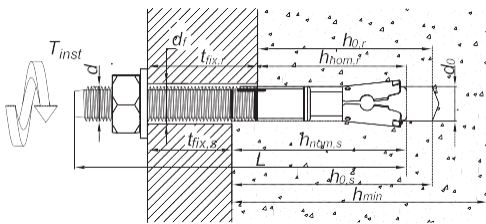


Information produit



Taille	Code produit	Cheville		Pièce à fixer		
		Diamètre	Longueur	Epaisseur maxi.		Diamètre de trou
		d	L	t _{fix,r}	t _{fix,s}	d _f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M10	R-XPT-10080/10	10	80	20	10	11

Données installation



Taille			M10
Diamètre de filetage	d	[mm]	10
Diamètre de trou Installation	d ₀	[mm]	10
Couple de serrage	T _{inst}	[Nm]	30
Profondeur d'ancrage standard			
Min. profondeur de trou	h _{0,s}	[mm]	59
Profondeur d'installation	h _{nom,s}	[mm]	59
Min. épaisseur de support	h _{min,s}	[mm]	100
Min. entreaxe	S _{min,s}	[mm]	55
Min. distance au bord	C _{min,s}	[mm]	50
Profondeur d'ancrage réduit			
Min. profondeur de trou	h _{0,r}	[mm]	49
Profondeur d'installation	h _{nom,r}	[mm]	49
Min. épaisseur de support	h _{min,r}	[mm]	100
Min. entreaxes	S _{min,r}	[mm]	55
Min. distance au bord	C _{min,r}	[mm]	65



Propriétés mécaniques

			M10
Max.résistance de calcul à la traction - tension	f_{uk}	[N/mm ²]	620
Max.résistance de calcul à la traction - cisaillement	f_{uk}	[N/mm ²]	520
Limite de calcul d'élasticité - tension	f_{yk}	[N/mm ²]	531
Limite de calcul d'élasticité – cisaillement	f_{yk}	[N/mm ²]	416
Coupe transversale – tension	A_s	[mm ²]	40.7
Coupe transversal – cisaillement	A_s	[mm ²]	58
Module de flexion élastique	W_{el}	[mm ³]	62.3
Résistance caractéristique à la flexion	$M^{0}_{Rk,s}$	[Nm]	35
Résistance de calcul à la flexion	M	[Nm]	28

Données de base sur performance

Données sur performance concernant une seule fixation sans influence des entreaxes et de la distance au bord

Taille		M10
Profondeur d'ancrage standard h_{ef}	[mm]	49.0
Profondeur d'ancrage réduite h_{ef}	[mm]	39.0
CHARGE DE RUPTURE MOYENNE		
Charge de traction $N_{Ru,m}$		
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	19.8
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	11.4
Charge de cisaillement $V_{Ru,m}$		
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	19.2
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	16.0
CHARGE CARACTERISTIQUE MOYENNE		
Charge de traction N_{Rk}		
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	12.0
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	9.00
Charge de cisaillement V_{Rk}		
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	16.0
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	12.0
CHARGE DE CALCUL		
Charge de traction N_{Rd}		
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	6.67
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	5.00
Charge de cisaillement V_{Rd}		
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	12.8
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	6.67
Profondeur d'ancrage standard		
	[kN]	4.76
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	3.57
Charge de cisaillement V_{Rec}		
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	9.14
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	4.76



Données de performance de base

Profondeur d'ancrage standard

Taille			M10
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	47.0
Charge de traction			
Rupture d'acier			
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$	[kN]	15.8
Résistance de calcul $\gamma_{Ms} = 1.5$	$N_{Rd,s}$	[kN]	11.3
Rupture par extraction – glissement, béton non-fissuré c 20/25			
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$	[kN]	12.0
Résistance de calcul	$N_{Rd,p}$	[kN]	6.67
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ – C30/37	Ψ_c	-	1.10
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ – C40/50	Ψ_c	-	1.21
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ – C50/60	Ψ_c	-	1.32
Entreaes	$S_{cr,N}$	[mm]	141.0
Distance au bord	$S_{cr,N}$	[mm]	71.0
Charge de cisaillement			
Rupture du bord de béton, béton non-fissuré C20/25			
Distance au bord	c_1	[mm]	40.0
Résistance caractéristique pour c_1	$V_{Rk,c}$	[kN]	5.03
Résistance de calcul $\gamma_{Mc} = 1.8$	$V_{Rd,c}$	[kN]	2.79
Rupture d'acier			
Résistance caractéristique sans bras de levier	$V_{Rk,s}$	[kN]	10.1
Résistance de calcul $\gamma_{Ms} = 1.56$	$V_{Rd,s}$	[kN]	8.08

Données de performance de base

Réduction / augmentation des facteurs de résistance pour la distance au bord et les entreaes

Distance au bord (cisaillement)

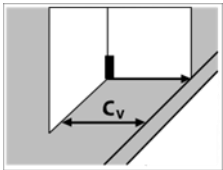


Tableau valable uniquement pour un bord $> c_{min}$ et $s \geq 3 c_v$
Pour d'autres cas référez-vous au Rawlplug Anchor Calculator

Facteurs d'accroissement pour la distance au bord $> C_{min}$ valable pour $V_{Rd,c}$ relatifs au béton non-fissuré du tableau "Performance de base"

c_v [mm]	M10	
	$h \geq 1.5c_v$	h_{min}
40		
50	1,00	1,00
60	1,28	1,28
65	1,42	1,42
80	1,88	1,72
85	2,04	1,81
100	2,55	2,08
115	3,09	2,35
150		2,98
195		
200		



Données de performance de base

Distance au bord (tension)

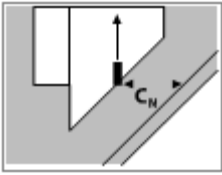


Tableau valable uniquement pour un bord $< C_{cr,N}$ et $S \geq S_{cr,N}$
Pour d'autres cas référez-vous au Rawplug Anchor Calculator

Facteurs de réduction pour la distance au bord $< C_{cr,N}$ valable pour N_{Rd} ou N_{rec} relatifs au béton non-fissuré du tableau "Performance de base"

C_N [mm]	M10	
	$h \geq 1.84h_{min}$	h_{min}
40		
50	0,76	0,56
55	0,81	0,59
65	0,91	0,64
70	0,96	0,66
75	1,00	0,69
80		0,71
90		0,77
100		0,82
105		0,85
120		0,94
130		1,00
160		

Données de performance de base

Entraxes

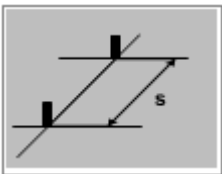


Tableau valable uniquement pour un entraxe $< S_{cr,N}$ et $c \geq C_{cr,N}$
Pour d'autres cas référez-vous au Rawplug Anchor Calculator

Facteurs de réduction pour entraxe $< S_{cr,N}$ valable pour N_{Rd}/V_{Rd} ou N_{rec}/V_{rec} relatifs au béton non-fissuré du tableau "Performance de base"

s [mm]	M10	
	$h \geq 1.84h_{min}$	h_{min}
45		
50		
55	0,69	0,61
75	0,76	0,64
90	0,81	0,67
100	0,84	0,69
125	0,93	0,74
140	0,98	0,77
150	1,00	0,79
180		0,85
200		0,88
205		0,89
240		0,96
255		0,99
260		1,00
300		



Données de performance de base

Profondeur d'ancrage réduit

Taille			M10
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	39.0
Charge de traction			
Rupture d'acier			
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.2
Résistance de calcul $\gamma_{Ms} = 1.4$	$N_{Rd,s}$	[kN]	18.0
Rupture par extraction – glissement, béton non-fissuré c 20/25			
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$	[kN]	9.00
Résistance de calcul $\gamma_{Mp} = 1.8$	$N_{Rd,p}$	[kN]	5.00
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ – C30/37	Ψ_c	-	1.36
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ – C40/50	Ψ_c	-	1.72
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ – C50/60	Ψ_c	-	2.08
Entreaaxes	$S_{cr,N}$	[mm]	117.0
Distance au bord	$S_{cr,N}$	[mm]	59.0
Charge de cisaillement			
Rupture du bord de béton, béton non-fissuré C20/25			
Distance au bord	C_1	[mm]	65.0
Résistance caractéristique pour c_1	$V_{Rk,c}$	[kN]	9.67
Résistance de calcul $\gamma_{Mc} = 1.8$	$V_{Rd,c}$	[kN]	5.37
Rupture d'acier			
Résistance caractéristique sans bras de levier	$V_{Rk,s}$	[kN]	16.0
Résistance de calcul $\gamma_{Ms} = 1.56$	$V_{Rd,s}$	[kN]	12.8

Données de performance de base

Distance au bord (cisaillement)

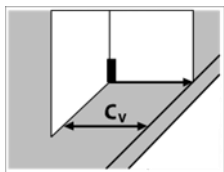


Tableau valable uniquement pour un bord $>C_{min}$ et $S \geq 3 c_v$
 Pour d'autres cas référez-vous au Rawlplug Anchor Calculator

Facteurs d'accroissement pour la distance au bord $>C_{min}$ valable pour $V_{Rd,c}$ relatifs au béton non-fissuré du tableau "Performance de base"

C_v [mm]	M10	
	$h \geq 1.5c_v$	h_{min}
40		
45		
60		
65	0,98	0,98
75	1,22	1,15
80	1,18	1,18
90	1,22	1,21
100		



Données de performance de base

Distance au bord (tension)

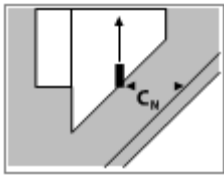


Tableau valable uniquement pour un bord $< C_{cr,N}$ et $S \geq S_{cr,N}$
Pour d'autres cas référez-vous au Rawlplug Anchor Calculator

Facteurs d'accroissement pour la distance au bord $< C_{cr,N}$ valables pour N_{Rd} ou N_{rec} relatifs au béton non-fissuré du tableau "Performance de base"

C_N [mm]	M10	
	$h \geq 1.84h_{min}$	h_{min}
40		
45		
50		
65	1,00	0,74
80		0,85
90		0,92
100		1,00
120		

Données de performance de base

Entraxes

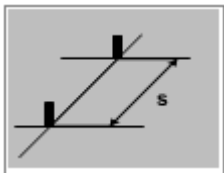


Tableau valable uniquement pour un entraxe $< s_{cr,N}$ et $c \geq C_{cr,N}$
Pour d'autres cas référez-vous au Rawlplug Anchor Calculator

Facteurs de réduction pour entraxe $< s_{cr,N}$ valable pour N_{Rd}/V_{Rd} ou N_{rec}/V_{rec} relatifs au béton non-fissuré du tableau "Performance de base"

s [mm]	M10	
	$h \geq 1.84h_{min}$	h_{min}
40		
45		
55	0,74	0,64
65	0,78	0,66
95	0,91	0,74
100	0,93	0,75
120	1,00	0,80
125		0,81
145		0,86
160		0,90
195		1,00
200		

La gamme EDIA

Gencod	Code	Désignation Article	Conditionnement (sachet)
3491290019860	380085	KIT PIED DE POTEAU R-XPT	4