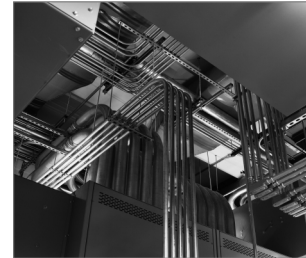


R-DCL Douille femelle avec collerette

Douille femelle avec collerette, pose facile par simple frappe



Agréments

- ETA-13/0584



Déscription de produit

Caractéristiques et avantages

- Haute performance dans le béton fissuré et non fissuré, ETA
- [French]: Product is covered with European Technical Assessment for multi-point non-structural fixings
- Recommandée pour les applications nécessitant la résistance au feu
- Filetage interne pour utilisation avec des tiges filetées et des boulons
- Mise en œuvre facile par simple frappe
- Douille entaillée. La découpe spéciale des fentes et le cône interne facilitent la mise en œuvre et l'expansion

Applications

- Tuyauterie
- Ventilation
- Systèmes de gicleurs
- Chemins de câbles
- Caillebotis

Supports

A utiliser dans:

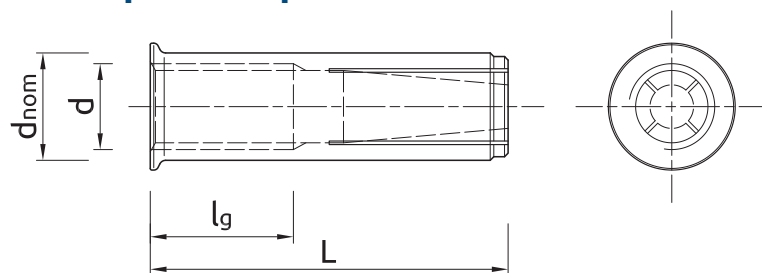
- Béton fissuré C20/25-C50/60
- Béton non-fissuré C20/25-C50/60
- Béton non armé
- Béton armé

Mise en œuvre



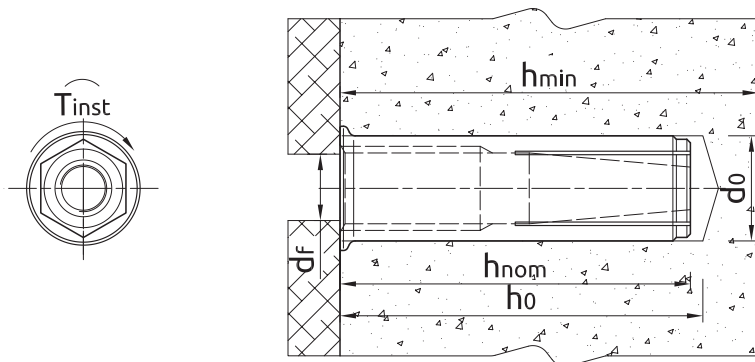
1. Percer un trou au diamètre et profondeur recommandés.
2. Enlever les débris et nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.
3. Introduire la cheville l'extrémité fendue vers le fond du trou.
4. Utiliser l'outil de pose pour raliser l'expansion de la douille
5. Passer la vis ou la tige filetée au travers et serrer au couple recommandé.

Déscription de produit



Dimension	Code produit	Fixation				Pièce à fixer
		Diamtre	Diamtre externe	Longueur	Longueur de taraudage	Diamtre de trou
		d	d _{nom}	L	l _g	d _r
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-DCL-06	6	8	25	11	7
M8	R-DCL-08-25	8	10	25	14	9
	R-DCL-08	8	10	30	14	9
M10	R-DCL-10-25	10	12	25	14	12
	R-DCL-10	10	12	40	19	12
M12	R-DCL-12-25	12	15	25	14	14
	R-DCL-12	12	15	50	25	14
M16	R-DCL-16	16	20	65	28	18

Spécifications techniques



Béton

Dimension			M6	M8/25	M8	M10/25	M10	M12/25	M12	M16
Diamtre de filetage	d	[mm]	6	8	8	10	10	12	12	16
Diamtre du trou foré	d ₀	[mm]	8	10	10	12	12	15	15	20
Couple de serrage max.	T _{inst}	[Nm]	4,5	11	11	22	22	38	38	98
Profondeur de perçage mini	h ₀	[mm]	27	27	32	27	42	27	52	67
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom}	[mm]	25	25	30	25	40	25	50	65
Min. épaisseur de support	h _{min}	[mm]	80	80	80	80	80	80	100	130
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	200	200	200	200	200	200	200	260
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	150	150	150	150	150	150	150	195

Spécifications techniques

Dalles alvéolées en béton

Dimension			M6	M8/25	M8	M10/25	M10	M12/25	M12
Diamtre de filetage	d	[mm]	6	8	8	10	10	12	12
Diamètre du trou foré	d ₀	[mm]	8	10	10	12	12	15	15
Couple de serrage max.	T _{inst}	[Nm]	4.5	11	11	22	22	38	38
Profondeur de perçage mini	h ₀	[mm]	25	27	32	27	42	27	52
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom}	[mm]	25	25	30	25	40	25	50
PROFONDEUR D'ANCRAGE MINIMALE									
Distance minimale entre les groupes d'ancrage	a _{min,min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	100
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	100
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	50	50	50	50	50	50	50

Propriétés mécaniques

Dimension			M6	M8	M10	M12	M16
Max. résistance de calcul à la traction – traction	F _{uk}	[N/mm ²]	450	450	450	450	450
Limite de calcul d'élasticité – traction	F _{yk}	[N/mm ²]	360	360	360	360	360
Coupe transversale – traction	A _s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Module de flexion élastique	W _{el}	[mm ³]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1

Données sur la performance de base

Données pour une seule cheville sans l'impact des bords et chevilles voisins

Dimension		M6	M8/25	M8	M10/25	M10	M12/25	M12	M16
BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ									
Profondeur d'ancrage effective h _{ef}	[mm]	25.00	25.00	30.00	25.00	40.00	25.00	50.00	65.00
DALLES ALVÉOLÉES EN BÉTON									
Profondeur d'ancrage effective h _{ef}	[mm]	25.00	25.00	30.00	25.00	40.00	25.00	50.00	-
CHARGES DE RUPTURE									
TENSION ET CHARGE DE CISAILEMENT F_{Ru,m}									
BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-
DALLES ALVÉOLÉES EN BÉTON	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE									
TENSION ET CHARGE DE CISAILEMENT F_{Rk}									
BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ	[kN]	1.50	1.00	3.00	1.50	4.50	2.00	6.00	13.00
DALLES ALVÉOLÉES EN BÉTON	[kN]	3.50	4.50	4.00	5.50	14.00	7.00	16.00	-
VALEUR DE CALCUL									
TENSION ET CHARGE DE CISAILEMENT F_{Rd}									
BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ	[kN]	0.83	0.60	1.67	0.83	2.50	1.10	3.33	7.22
DALLES ALVÉOLÉES EN BÉTON	[kN]	1.66	2.14	1.90	2.61	6.66	3.33	8.88	-
VALEUR RECOMMANDÉE									
TENSION ET CHARGE DE CISAILEMENT F_{rec}									
BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ	[kN]	0.60	0.40	1.19	0.60	1.79	0.80	2.38	5.16
DALLES ALVÉOLÉES EN BÉTON	[kN]	1.19	1.53	1.36	1.87	4.76	2.38	6.34	-

Données sur la performance nominale

Béton

Dimension

Résistance Caractéristique en cas d'exposition au feu dans le bton C20/25 C50/60

Dimension

Dalles alvéolées en béton

Dimension

Données logistiques

Code produit	Fixation		Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
	Diamtre [mm]	Longueur [mm]	Boîte	Suremballa-ge	Palette	Boîte	Suremballa-ge	Palette	
R-DCL-06 ¹⁾	6	25	100	1000	56000	0.71	7.1	427.6	5010445779084
R-DCL-08-25 ¹⁾	8	25	100	100		1.06	1.06		5906675397320
R-DCL-08 ¹⁾	8	30	100	1200	57600	1.24	14.9	744.2	5010445779206
R-DCL-10-25 ¹⁾	10	25	50	50		0.72	0.72		5906675397337
R-DCL-10 ¹⁾	10	40	50	600	36000	1.20	14.3	890.4	5010445779329
R-DCL-12-25 ¹⁾	12	25	50	200	6000	0.90	3.6	138.0	5906675431505
R-DCL-12 ¹⁾	12	50	50	200	6000	2.4	9.5	315.0	5010445779411
R-DCL-16 ¹⁾	16	65	25	150	6000	2.9	17.2	718.8	5010445779503

1) ETA-13/0584