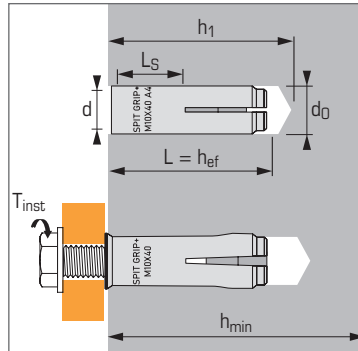
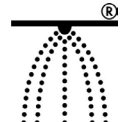




Cheville femelle à expansion par déformation contrôlée pour béton fissuré



ETE-21/0176
EAD 330747-00-0601



Caractéristiques techniques

Dimensions	Prof. ancrage min.	Ø filetage	Long. filetée	Prof. perçage	Ø perçage	Epais. min. support	Long. totale cheville	Couple de serrage	Code version zinguée	Code version inox A4	Outil d'expansion	
											héf	d
M6X30	25	6	10	27	8	100	25	4	058581	058589	ST-M M6x25	058596
M8X30	30	8	13	33	10	100	30	11	058583	058591	ST-M M8x30	058597
M10X25*	25	10	13	28	12	80	25	17	058584	-	ST-M M10x25	058598
M10X40	40	10	17	43	12	100	40	17	058585	058592	ST-M M10x40	058599
M12X50	50	12	21	54	15	100	50	38	058586	058593	ST-M M12x50	058601
M16X65	65	16	27	70	20	130	65	60	058587	58594	ST-M M16x65	058602

* Version zinguée uniquement

APPLICATION

- Gains de ventilation
- Plafonds suspendus
- Chemins de câble

MATIÈRE

Version zinguée

- **Douille :** Acier, Zn5/An/TO
- **Cône d'expansion :** Acier, Zn5/An/TO
- **Protection :** Galvanisée 5 µm mini

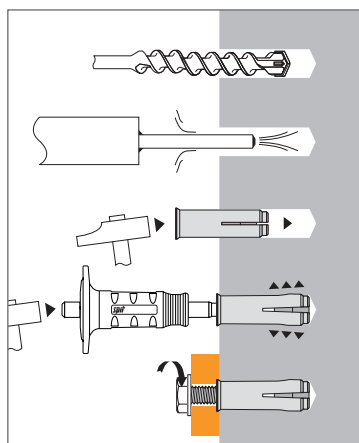
Version inox A4

- **Douille :** Acier inoxydable A4
- **Cône d'expansion :** Acier inoxydable A4

Propriétés mécaniques des chevilles

Dimensions	M6	M8	M10	M12	M16	
Version zinguée						
M⁰_{rk,s} (Nm)	Moment de flexion caractéristique					
	Classe 4.6/4.8	6,1	15,0	29,9	52,4	133,3
	Classe 5.6/5.8	7,6	18,8	37,4	65,5	166,6
	Classe 6.8	9,2	22,5	44,9	78,7	199,9
	Classe 8.8	12,2	30,0	59,9	104,9	266,6
Version inox A4						
M⁰_{rk,s} (Nm)	Moment de flexion caractéristique					
	Classe A4-50	7,6	18,8	37,4	65,5	166,6
	Classe A4-70	10,6	26,3	52,4	91,8	233,1
	Classe A4-80	12,2	30,0	59,9	104,9	266,6

MÉTHODE DE POSE





Résistance à l'état limite ultime (F_{Rd}) en kN

TRACTION & CISAILEMENT en kN

Version zinguée

F_{Rd}	Résistance à l'ELU - rupture extraction-glisement					
	Dimensions					
	M6	M8	M10	M10	M12	M16
Béton fissuré et non fissuré ($\geq C20/25$)						
h_{ef}	25	30	25	40	50	65
F_{Rd}	1,1	1,7	2,2	2,4	3,6	5,7
C_{min}	105	105	60	140	175	230
S_{min}	60	60	75	80	100	130

$\gamma_{Mc} = 1,8$ pour M6X25, M8X30 et M10X25

$\gamma_{Mc} = 2,1$ pour M10X40, M12X50 et M16X65

Version Inox A4

F_{Rd}	Résistance à l'ELU - rupture extraction-glisement				
	Dimensions				
	M6	M8	M10	M12	M16
Béton fissuré et non fissuré ($\geq C20/25$)					
h_{ef}	25	30	40	50	65
F_{Rd}	1,2	1,7	1,7	3,1	6,0
C_{min}	65	80	100	175	230
S_{min}	60	60	100	100	130

$\gamma_{Mc} = 2,1$

Comportement au feu

Résistance au feu à l'état limite ultime (kN)

Version zinguée

Dimensions	M6	M8	M10	M10	M12	M16
	Limite d'exposition					
	$F_{Rdu,fi}$					
30 min.	0,20	0,40	0,54	0,90	1,70	3,10
1 h	0,20	0,30	0,54	0,80	1,30	2,40
1 h 30 min.	0,10	0,30	0,54	0,60	1,10	2,00
2 h	0,10	0,20	0,43	0,50	0,80	1,60

Version Inox A4

Dimensions	M6	M8	M10	M12	M16
	Limite d'exposition				
	$F_{Rdu,fi}$				
30 min.	0,20	0,73	0,87	1,63	3,19
1 h	0,18	0,59	0,87	1,63	3,19
1 h 30 min.	0,14	0,44	0,87	1,63	3,14
2 h	0,10	0,37	0,69	1,30	2,51

Charges recommandées (N_{rec} , V_{rec}) dans dalles alvéolaires en kN

	Dalles alvéolaires TYPE DSL 20* (épaisseur de paroi : 25 mm)			Dalles alvéolaires TYPE DSL 27* (épaisseur de paroi : 30 mm)			
	N_{rec}	V_{rec}		N_{rec}		V_{rec}	
		5.6	5.6	8.8	5.6	8.8	5.6
Qualité de vis acier mini							
GRIP+/L M6X25	2,10	1,25	2,00	2,50	2,70	1,25	2,20
GRIP+/L M8X30	2,10	2,30	3,10	2,70	2,70	2,30	3,10
GRIP+/L M10X25	2,10	3,60	4,60	2,70	2,70	3,60	4,60

*Marque kp1 (fournisseur de dalles alvéolaires)