

DESCRIPTION

L'ancre WEDGE UCAN est un ancrage d'expansion de couple contrôlé entièrement fileté assemblé avec un clip d'expansion à trois segments. Toutes les pièces sont galvanisées pour la protection anti-corrosion prolongée et comprennent l'écrou et la rondelle. L'UCAN ISS et IST ancrages en acier inoxydable sont entièrement filetés couple contrôlé ancrage expansible assemblé avec un clip d'expansion à trois segments. Les ancrages sont fabriqués en acier inoxydable dont le clip d'expansion, l'écrou et la rondelle. Les deux types d'ancrage sont plus appropriés pour des applications à la corrosion d'ancrage résistant à une charge statique, et peut être chargé immédiatement.

CARACTÉRISTIQUES

- Serrage rapide
- Dimension d'ancrage = dimension de trou
- Sans fond portant
- Fixation de type traversant + diamètre du trou de dégagement 1/8 po requis
- Complètement fileté

RESTRICTIONS

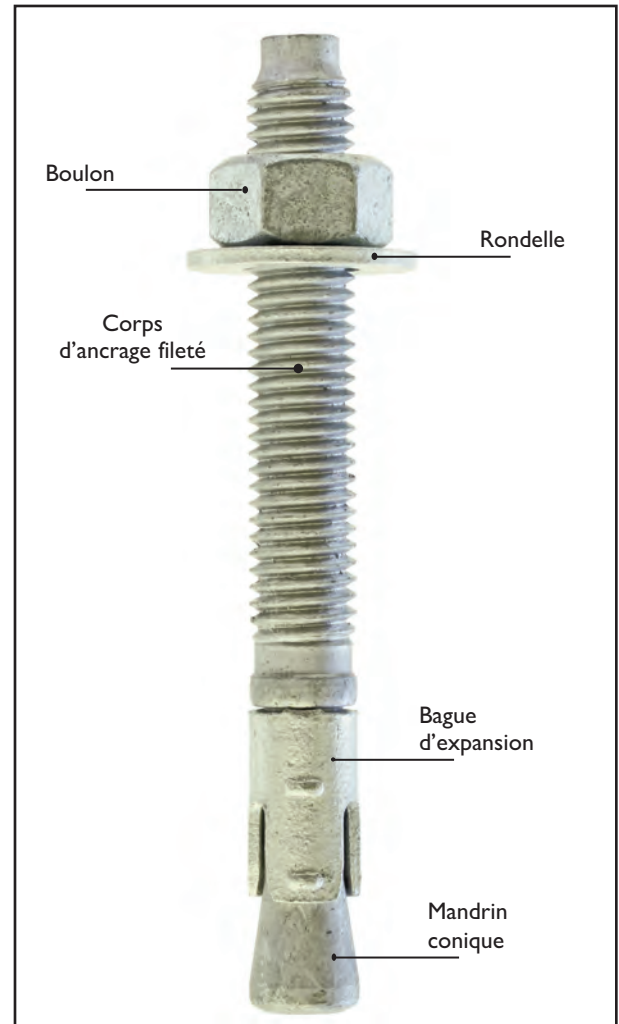
Non recommandé pour le béton non séché (moins de 21 jours), béton léger, brique ou bloc de maçonnerie.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Ancrage Extérieur
- Équipement de sécurité
- Installation de clôture
- Mur-rideau
- Rampes de balcon
- Équipement mécanique
- support de tuyau en environnement corrosif
- Cornières en console de brique

SPÉCIFICATIONS DU MATÉRIAU

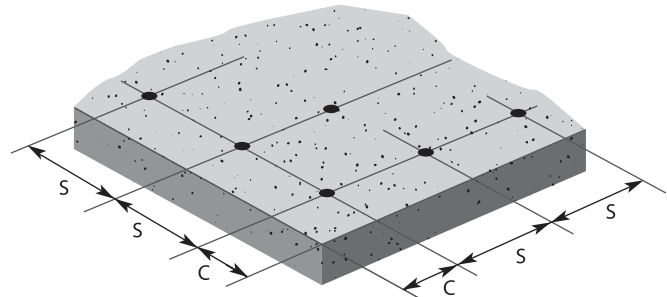
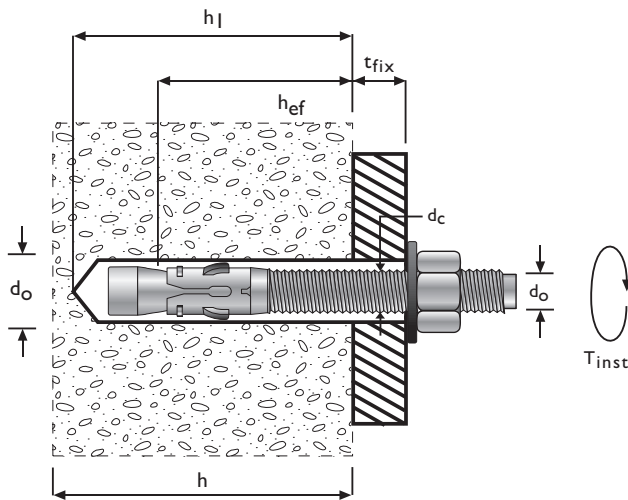
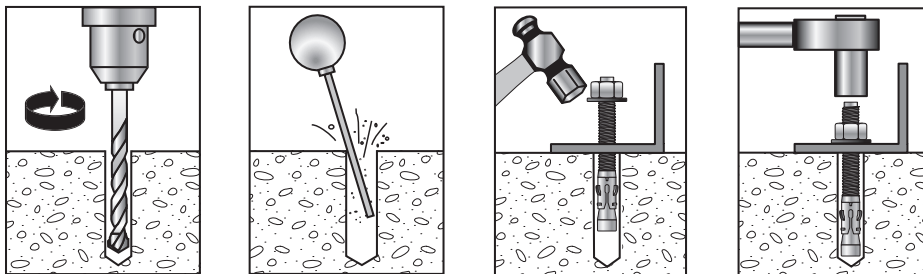
Composant d'ancrage	Material / Norme
Corps d'ancrage en acier au carbone (ancrage galvanisé)	1/4" – 3/4" (AISI 1022 - AISI 1035) 7/8" – 1-1/4" (AISI 1008)
Bague (ancrage galvanisé)	AISI 1008 – 1010
Acier inoxydable, 304 Corps d'ancrage et bague	ASTM F593 (AISI 304)
Acier inoxydable, 316 Corps d'ancrage et bague	ASTM F593 (AISI 316)
Protection contre la corrosion (ancrage galvanisé)	ASTM B695 – 04 Class 65, Type I galvanisé mécaniquement



INSTALLATION

Détails de réglage	Diamètre d'ancrage(po)					
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Dia. nominal de mèche d_o (po)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Encastrement minimum (essai) h_{ef} (po)	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4-1/2
Dia. du trou de dégagement d_c (po)	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1-1/8
Espacement d'ancrage requis pour Performance de 100% s (po)	3-1/2	4	5-1/2	6-1/2	8	9
Dégagement minimum de l'ancrage sous tension s_{min} (po)	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4-1/2
Distance du bord requise sous tension pour 100% de performance d'utilisation c (po)	3	4	4	4-1/2	5-1/2	6-1/2
Distance minimale du bord (sous tension; en cisaillement) c_{min} (po)	1-1/2	2	2-1/2	3	4-1/2	5-1/2
Couple d'installation T_{inst} (pi-lb)	8	30	60	90	130	s. o.
Épaisseur minimal du matériau de base h (po)	3" ou 1.5 x h_{ef} - le plus grand parmi les deux					

Remarque : La mèche à pointe au carbure doit être conforme à la norme ANSI B 212.15



| SÉLECTION DE L'ANCRAGE

Dimension	Acier au carbone Galvanisé	Inoxydable Acier (304)	Inoxydable Acier (316)	Trou Diamètre pouce	Minimum Encastrement pouce	En général Ancrage Longueur pouce	Élément de fixation Épaisseur pouce
1/4 x 1-3/4		ISS14134	IST14134	1/4	1-1/8	1-3/4	1/4
1/4 x 2-1/4		ISS14214	IST14214	1/4	1-1/8	2-1/4	7/8
1/4 x 3-1/4		ISS14314	IST14314	1/4	1-1/8	3	1-5/8
3/8 x 2-1/4		ISS38214		3/8	1-5/8	2-1/4	1/4
3/8 x 2-3/4	WAG38234	ISS38234	IST38234	3/8	1-5/8	2-3/4	3/4
3/8 x 3		ISS383		3/8	1-5/8	3	1
3/8 x 3-3/4	WAG38334	ISS38334	IST38334	3/8	1-5/8	3-3/4	1-3/4
3/8 x 5		ISS385	IST385	3/8	1-5/8	5	3
1/2 x 2-3/4		ISS12234	IST12234	1/2	2-1/4	2-3/4	1/8
1/2 x 3-3/4		ISS12334	IST12334	1/2	2-1/4	3-3/4	1
1/2 x 4-1/2	WAG12412	ISS12412		1/2	2-1/4	4-1/2	1-1/2
1/2 x 5-1/2	WAG12512	ISS12512		1/2	2-1/4	5-1/2	2-3/4
1/2 x 7		ISS127		1/2	2-1/4	7	4-1/4
5/8 x 3-1/2		ISS58312		5/8	2-3/4	3-1/2	1/8
5/8 x 4-1/2	WAG58412	ISS58412	IST58412	5/8	2-3/4	4-1/2	1-1/8
5/8 x 6	WAG586	ISS586	IST586	5/8	2-3/4	6	2-5/8
5/8 x 7			IST587	5/8	2-3/4	7	3-5/8
3/4 x 4-1/4	WAG34414	ISS34414	IST34414	3/4	3-1/4	4-1/4	1/4
3/4 x 5-1/2	WAG34512	ISS34512		3/4	3-1/4	5-1/2	1-1/2
3/4 x 7	WAG347	ISS347	IST347	3/4	3-1/4	7	3
3/4 x 10		ISS3410		3/4	3-1/4	10	6
1 x 6		ISS16		1	4-1/2	6	1/2
1 x 9		ISS19		1	4-1/2	9	3-1/2

ANCRAGE DE CLAVETTE GALVANISÉ ET EN ACIER INOXYDABLE



DONNÉES DE CONCEPTION

Charges ultimes moyennes en tension et en cisaillement

Béton aggloméré de pierres de densité normale

Ancrage Diamètre	Minimum Encastrement	En tension						En cisaillement	
		2,000 psi Béton		4,000 psi Béton		6,000 psi Béton		4,000 psi Béton	
		lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN
1/4	1-1/2	1,210	5.38	1,560	6.94	1,800	8.01	1,450	6.45
	2-1/4	1,900	8.45	2,100	9.34	2,030	9.03	1,823	8.11
3/8	2	2,875	12.79	4,550	20.24	5,776	25.69	4,860	21.62
	4-1/2	3,600	16.01	6,024	26.80	7,250	32.25	5,150	22.91
1/2	2-1/2	4,428	19.70	5,940	26.42	7,411	32.97	8,990	39.99
	4-3/4	7,150	31.80	9,284	41.30	12,100	53.82	9,870	43.90
5/8	3	6,187	27.52	8,050	35.81	10,589	47.10	12,083	53.75
	5-1/2	11,500	51.15	14,180	63.08	14,950	66.50	17,800	79.18
3/4	3-1/2	8,133	36.18	10,020	44.57	12,094	53.80	15,489	68.90
	5	12,010	53.42	15,600	69.39	23,450	104.31	21,200	94.30
1	4-1/2	10,226	45.49	15,670	69.70	18,800	83.63	26,997	120.09
	6	16,700	74.29	21,500	95.64	27,800	123.66	31,540	139.90

Remarque : Les valeurs du tableau ont été établies par méthodes de détermination maison et en provenance de laboratoires indépendants.

Charges admissibles en tension et en cisaillement

Béton aggloméré de pierres de densité normale

Ancrage Diamètre	Minimum Encastrement	En tension						En cisaillement	
		2,000 psi Béton		4,000 psi Béton		6,000 psi Béton		4,000 psi Béton	
		lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN
1/4	1-1/2	318	1.42	411	1.83	474	2.11	382	1.70
	2-1/4	500	2.22	553	2.46	534	2.38	480	2.13
3/8	2	757	3.37	1,197	5.33	1,520	6.76	1,279	5.69
	4-1/2	947	4.21	1,585	7.05	1,908	8.49	1,355	6.03
1/2	2-1/2	1,165	5.18	1,563	6.95	1,950	8.68	2,366	10.52
	4-3/4	1,882	8.37	2,443	10.87	3,184	14.16	2,597	11.55
5/8	3	1,628	7.24	2,118	9.42	2,787	12.40	3,180	14.14
	5-1/2	3,026	13.46	3,732	16.60	3,934	17.50	4,684	20.84
3/4	3-1/2	2,140	9.52	2,637	11.73	3,183	14.16	5,276	23.47
	5	3,161	14.06	4,105	18.26	6,171	27.45	5,579	24.82
1	4-1/2	2,691	11.97	4,124	18.34	4,947	22.01	7,104	31.60
	6	4,395	19.55	5,658	25.17	7,316	23.54	8,276	36.81

DONNÉES DE CONCEPTION

Facteurs de réglage de charge – Espacement

Ancrage en tension												
Diam. de l'ancre (po)	1/4		3/8		1/2		5/8		3/4		1	
Embedment (po)	1.5	2.25	2	4.5	2.5	4.75	3	5.5	3.5	5	4.5	6
Espacement (po)												
1.5	0.65											
2	0.74		0.65									
2.5	0.83	0.65	0.74		0.65							
3	0.91	0.72	0.83		0.71		0.65					
3.5	1.00	0.79	0.91		0.77		0.70		0.65			
3.75		0.83	0.96		0.80		0.73		0.67			
4		0.86	1.00		0.83	0.65	0.75		0.69			
4.5		0.93		0.65	0.88	0.69	0.80		0.73		0.65	
5		1.00		0.68	0.94	0.72	0.85		0.77	0.65	0.69	
5.5				0.71	1.00	0.76	0.90	0.65	0.81	0.69	0.73	
6				0.75		0.79	0.95	0.69	0.84	0.72	0.77	0.65
6.5				0.78		0.83	1.00	0.72	0.88	0.76	0.81	0.67
7.5				0.84		0.90		0.79	0.96	0.83	0.88	0.72
8				0.87		0.93		0.83	1.00	0.86	0.92	0.74
9				0.94		1.00		0.90		0.93	1.00	0.79
10				1.00				0.97		1.00		0.84
10.5								1.00				0.86
12												0.93
13.5												1.00

Facteurs de réglage de charge - bord à distance

Ancrage en tension												
Diam. de l'ancre (po)	1/4		3/8		1/2		5/8		3/4		1	
Embedment (po)	1.5	2.25	2	4.5	2.5	4.75	3	5.5	3.5	5	4.5	6
Espacement (po)												
1.5	0.70											
2	0.80	0.70	0.70									
2.5	0.90	0.78	0.78		0.70							
3	1.00	0.85	0.85		0.80		0.70					
3.5		0.93	0.93		0.90		0.80		0.70			
3.75		0.96	0.96		0.95		0.85		0.74			
4		1.00	1.00		1.00		0.90		0.78			
4.5				0.70		0.70	1.00		0.85		0.70	
5				0.76		0.76			0.93	0.70	0.76	
5.5				0.82		0.82		0.70	1.00	0.75	0.82	
6				0.88		0.88		0.76		0.80	0.88	0.70
6.5				0.94		0.94		0.82		0.85	0.94	0.75
7				1.00		1.00		0.88		0.90	1.00	0.80
8								1.00		1.00		0.90
9												1.00

■ DONNÉES DE CONCEPTION

Load Adjustment Factors Edge Distance

Diam. de l'ancre (po)	Ancre en cisaillement					
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Embedment (po)	1.5	2	2.5	3	3.5	4.5
Bord (po)						
1.5	0.50					
2	0.67	0.50				
2.5	0.83	0.63	0.50			
3	1.00	0.75	0.63	0.50		
3.5		0.88	0.75	0.57		
3.75		0.94	0.88	0.61		
4		1.00	0.94	0.64		
4.5			1.00	0.71	0.50	
5				0.79	0.56	
5.5				0.86	0.61	
6				0.93	0.67	0.50
6.5				1.00	0.72	0.54
7					0.78	0.57
8					0.89	0.64
9					1.00	0.71
13						1.00

■ SPÉCIFICATION

L'exemple de clause de spécification qui suit a été rédigé de façon à pouvoir être inclus dans n'importe laquelle des sections d'un cahier des charges rédigé suivant le format de Devis de construction Canada (DCC) Les crochets [] indique des solutions de rechange, des données requises ou la nécessité pour le rédacteur du devis de remplir l'information.

■ ANCRAGES (FIXATIONS)

Les ancrages d'expansion doivent être des ancrages UCAN Wedge [le diamètre et la longueur respectent les exigences de charge et de fixation] Les ancrages doivent être zingués (acier inoxydable, AISI grade 304 ou 316) et installés d'après les instructions publiées par UCAN.