

**MTH****MTH-AT****MTH-A2****MTH-A4****CARACTÉRISTIQUES**

- Fonctionnement par frottement : installation par pair contrôlé.
- Utilisable pour des charges hautes.
- Approuvé pour deux profondeurs d'installation
- Installation facile
- Utiliser dans du béton non fissuré.
- Installation précédente, ou à travers le propre foret de la plaque d'ancrage.
- Utiliser pour les charges statiques ou quasi-statiques.
- Version en acier galvanisé et acier inoxydable A2 et A4.
- Variété de longueurs et métriques, flexibilité dans l'assemblage
- DIN 440 pour la fixation de structures en bois sur du béton.
- Disponible en INDEXcal

MATÉRIAU BASE**GAMME DE MESURES****M6 - M20****CONDITIONNEMENT DU TROU****SEC****HUMIDE****INONDÉ****APPLICATION**

- Fixations structurelles en béton non fissuré.
- Barrières de sécurité
- Fixation d'affiches, machines, chaudières, enseignes, panneaux d'affichage, etc.
- Fixation de structures en bois au béton.

CHARGES RECOMMANDÉES À TRACTION DNAD BÉTON NON FISSURÉ [kg]**MTH/MTH-AT**

*M14 seul pour MTH

MTH-A2/A4**EXEMPLES D'APPLICATION**

1. GAMME

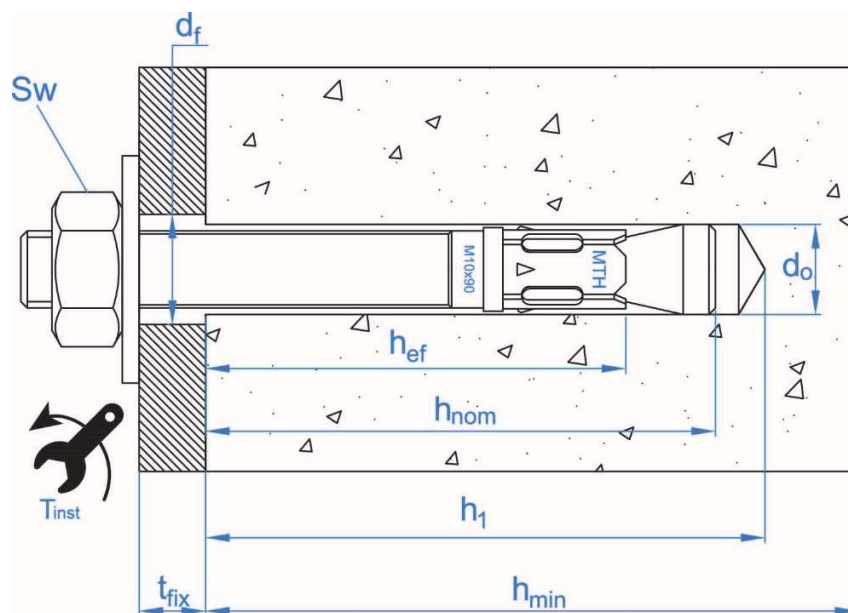
ITEM	CODE	DIM.	PHOTO	COMPOSANT	MATÉRIAU
1	AH	M6 à M20		Axe Bague Écrou Rondelle	Acier au carbone estampé, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ Acier au carbone, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 934 classe 6 ISO 898-1 zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 zingué $\geq 5\mu\text{m}$
2	AHAT	M6 à M20		Axe Bague Écrou Rondelle	Acier au carbone estampé, atlantis $\geq 8\mu\text{m}$ Acier au carbone, atlantis $\geq 8\mu\text{m}$ DIN 934 classe 6 ISO 898-1 atlantis $\geq 8\mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 atlantis $\geq 8\mu\text{m}$
3	MI	M6 à M20		Axe Bague Écrou Rondelle	Acier inoxydable, grade A2 Acier inoxydable, grade A2 DIN 934 acier inoxydable, grade A2 DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 inoxydable, grade A2
4	MIA4	M6 à M20		Axe Bague Écrou Rondelle	Acero inoxydable, grade A4 Acero inoxydable, grade A4 DIN 934 acero inoxydable, grade A4 DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 inoxydable, grade A4

2. ACCESSOIRES

ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION
1	DOMTA		Outil pour installation d'ancrages avec perceuse position percussion
2	TP-MT		Bouchon en plastique pour MT, noir et blanc (M6 à M16)

3. DONNÉES D'INSTALLATION

3.1. PLAN D'INSTALLATION



3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite									
Famille	Code	Dimension / Axe Lettre	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH	AH06060	M6 x 60 (B)	✓	6	7	7	35	35	100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	AH06070	M6 x 70 (C)	✓										12									--				
	AH06080	M6 x 80 (D)	✓										22									--				
	AH06090	M6 x 90 (E)	✓										32									--				
	AH06100	M6 x 100 (E)	✓										42									--				
	AH06110	M6 x 110 (F)	✓										52									--				
	AH06120	M6 x 120 (G)	✓										62									--				
	AH06130	M6 x 130 (H)	✓										72									--				
	AH06140	M6 x 140 (I)	✓										82									--				
	AH06150	M6 x 150 (I)	✓										92									--				
	AH06160	M6 x 160 (J)	✓										102									--				
	AH06170	M6 x 170 (K)	✓										112									--				
	AH06180	M6 x 180 (L)	✓										122									--				
	AH08060	M8 x 60 (B)	✓	8	9	20	40	40	--	--	--	--	--	--	--	--	100	50	46,5	35	3	105	53	140	70	
	AH08075	M8 x 75 (C)	✓						5	18																
	AH08090	M8 x 90 (E)	✓						20	33																
	AH08100	M8 x 100 (E)	✓						30	43																
	AH08115	M8 x 115 (G)	✓						45	58																
	AH08120	M8 x 120 (G)	✓						50	63																
	AH08130	M8 x 130 (H)	✓						60	73																
	AH08155	M8 x 155 (J)	✓						85	98																
	AH10070	M10 x 70 (C)	✓	10	12	35	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	53,5	42	3	126	63	168	84	
	AH10080	M10 x 80 (D)	✓						--	--	--	--	--	--	13											
	AH10090	M10 x 90 (E)	✓						110	75	66,5	55	10	165	83	220					110					23
	AH10100	M10 x 100 (E)	✓										20													33
	AH10120	M10 x 120 (G)	✓										40													53

3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite									
Famille	Code	Dimension / Axe Lettre	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH	AH10140	M10 x 140 (I)	✓	10	12	35	50	50	110	75	66,5	55	60	165	83	220	110	100	60	53,5	42	73	126	63	168	84
	AH10150	M10 x 150 (I)	✓										70									83				
	AH10160	M10 x 160 (J)	✓										80									93				
	AH10170	M10 x 170 (K)	✓										90									103				
	AH10210	M10 x 210 (N)	✓										130									143				
	AH10230	M10 x 230 (P)	✓										150									163				
	AH12090	M12 x 90 (E)	✓	12	14	60	70	70	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100	
	AH12100	M12 x 100 (E)	✓						8	23																
	AH12110	M12 x 110 (F)	✓						18	33																
	AH12120	M12 x 120 (G)	✓						28	43																
	AH12130	M12 x 130 (H)	✓						38	53																
	AH12140	M12 x 140 (I)	✓						48	63																
	AH12160	M12 x 160 (J)	✓						68	83																
	AH12180	M12 x 180 (L)	✓						88	195	98	260	130	103												
	AH12200	M12 x 200 (M)	✓						108					123												
	AH12220	M12 x 220 (O)	✓						128					143												
	AH12250	M12 x 250 (Q)	✓						158					173												
	AH12280	M12 x 280 (S)	✓						188					203												
	AH12300	M12 x 300 (S)	✓						208					223												
	AH12320	M12 x 320 (U)	✓						228					243												
	AH14120	M14 x 120 (G)	✓	14	16	90	80	80	150	100	91	75	12	225	113	300	150	--	--	--	--	--	--	--	--	
	AH14145	M14 x 145 (I)	✓										37									--				
	AH14170	M14 x 170 (K)	✓										62									--				
	AH14220	M14 x 220 (O)	✓										112									--				
	AH14250	M14 x 250 (Q)	✓										142									--				

3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite									
Famille	Code	Dimension / Axe Lettre	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH	AH16125	M16 x 125 (G)	✓	16	18	120	90	90	168	110	103,5	84	3	252	126	280	140	130	90	84,5	65	22	195	98	260	130
	AH16145	M16 x 145 (I)	✓										23									42				
	AH16170	M16 x 170 (K)	✓										48									67				
	AH16220	M16 x 220 (O)	✓										98									117				
	AH16250	M16 x 250 (Q)	✓										128									147				
	AH16280	M16 x 280 (S)	✓										158									177				
	AH16320	M16 x 320 (T)	✓										198									217				
	AH20170	M20 x 170 (K)	✓	20	22	240	135	135	206	135	125	103	23	309	155	360	180	150	107	97	75	49	225	113	300	150
	AH20220	M20 x 220 (O)	✓										73									99				
AH20270	M20 x 270 (S)	✓	123										149													
MTH-A2	MI06045	M6 x 45 (A)	[x]	6	7	7	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	25	1	75	38	160	80
	MI06060	M6 x 60 (B)	✓						100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	
	MI06080	M6 x 80 (D)	✓										22									--				
	MI06120	M6 x 120 (G)	✓										62									--				
	MI06140	M6 x 140 (I)	✓										82									--				
	MI06160	M6 x 160 (J)	✓										102									--				
	MI06170	M6 x 170 (K)	✓										112									--				
	MI06180	M6 x 180 (L)	✓										122									--				
	MI08050	M8 x 50 (A)	[x]	8	9	20	65	65	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	23	4	69	35	140	70	
	MI08075	M8 x 75 (C)	✓						100	65	59,5	48	5	144	72	192	96	100	50	46,5	35	18	105	53	140	70
	MI08090	M8 x 90 (E)	✓										20									33				
	MI08115	M8 x 115 (G)	✓										45									58				
	MI10070	M10 x 70 (C)	✓	10	12	35	70	70	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	53,5	42	3	126	63	168	84	
	MI10090	M10 x 90 (E)	✓						10	23																
	MI10120	M10 x 120 (G)	✓						40	53																
	MI10150	M10 x 150 (I)	✓						70	83																

3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard									Profondeur d'installation réduite																
Famille	Code	Dimension / Axe Lettre	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Épaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)	Épaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)								
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]								
MTH-A2	MI12075	M12 x 75 (C)	[x]	12	14	60	85	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100								
	MI12090	M12 x 90 (E)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100			
	MI12110	M12 x 110 (F)	✓						130	85	77	65	18	195	98	260	130	100	70	62	50	33												
	MI12140	M12 x 140 (I)	✓										48									63												
	MI16090	M16 x 90 (E)	[x]	16	18	120	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140								
	MI16145	M16 x 145 (I)	✓						168	110	103,5	84	23	252	126	336	168	--	--	--	--	--	--	--	--									
	MI16170	M16 x 170 (K)	✓						48	--																								
	MI20120	M20 x 120 (G)	[x]	20	22	240	135	135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	105	93	71	5	213	107	360	180							
MI20170	M20 x 170 (K)	✓	206						135	125	103	23	309	155	412	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
MI20220	M20 x 220 (O)	✓										73									--													
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45 (A)	[x]	6	7	7	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	25	1	75	38	160	80								
	MIA406060	M6 x 60 (B)	✓						100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
	MIA406080	M6 x 80 (D)	✓										22									--												
	MIA406090	M6 x 90 (D)	✓										42									--												
	MIA408050	M8 x 50 (A)	[x]	8	9	20	65	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	23	4	69	35	140	70								
	MIA408060	M8 x 60 (B)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	50	46,5	35	3	105	53	140	70			
	MIA408075	M8 x 75 (C)	✓						100	65	59,5	48	--	144	72	192	96	5	18															
	MIA408090	M8 x 90 (E)	✓										20					33																
	MIA408105	M8 x 105 (F)	✓										35					48																
	MIA408115	M8 x 115 (G)	✓										45					58																
	MIA408130	M8 x 130 (H)	✓						60	73	100	60	53,5	42	100	60	220	110	100	60	53,5	42	73	126	63	168	84							
	MIA410060	M10 x 60 (B)	[x]	--	--	--	--	--	--	--													--					--	--	5	90	45	168	84
	MIA410070	M10 x 70 (C)	✓	--	--	--	--	--	--	--													--					--	--	3	126	63	168	84
	MIA410080	M10 x 80 (D)	✓	--	--	--	--	--	--	--													--					--	--	13				
	MIA410090	M10 x 90 (E)	✓	110	75	66,5	55	10	165	83													220					110	23					
	MIA410100	M10 x 100 (E)	✓					20																					33					
	MIA410120	M10 x 120 (G)	✓					40																					53					
	MIA410130	M10 x 130 (H)	✓					50																					63					
MIA410150	M10 x 150 (I)	✓	70					83																										
MIA410170	M10 x 170 (K)	✓	90	103																														

3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite									
Famille	Code	Dimension / Axe Lettre	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH-A4	MIA412075	M12 x 75 (C)	✗	12	14	60	85	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100
	MIA412090	M12 x 90 (E)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100
	MIA412100	M12 x 100 (E)	✓						130	85	77	65	8	195	98	260	130					23				
	MIA412110	M12 x 110 (F)	✓										18									33				
	MIA412120	M12 x 120 (G)	✓										28									43				
	MIA412140	M12 x 140 (I)	✓										48									63				
	MIA412160	M12 x 160 (J)	✓										68									83				
	MIA412180	M12 x 180 (L)	✓										88									103				
	MIA412200	M12 x 200 (M)	✓										108									123				
	MIA416090	M16 x 90 (E)	✗	16	18	120	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140	
	MIA416110	M16 x 110 (F)	✗						--	--	--	--	--	--	--	--	--	134	95	87	67	5	201	101	336	168
	MIA416125	M16 x 125 (G)	✓						168	110	103,5	84	3	252	126	336	168	--	--	--	--	--	--	--	--	
	MIA416145	M16 x 145 (I)	✓										23									--				
	MIA416170	M16 x 170 (K)	✓										48									--				
	MIA416180	M16 x 180 (I)	✓										58									--				
	MIA420120	M20 x 120 (G)	✗	20	22	240	135	135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	105	93	71	5	213	107	360	180
	MIA420170	M20 x 170 (K)	✓						206	135	125	103	23	309	155	412	206	--	--	--	--	--	--	--	--	
	MIA420220	M20 x 220 (O)	✓										73									--				

3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite									
Famille	Code	Dimension / Axe Lettre	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60 (B)	✓	6	7	7	35	35	100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	
	AHAT06080	M6 x 80 (D)	✓										22									--				
	AHAT06100	M6 x 100 (E)	✓										42									--				
	AHAT08060	M8 x 60 (B)	✓	8	9	20	40	40	--	--	--	--	--	--	--	--	100	50	46,5	35	3	105	53	140	70	
	AHAT08075	M8 x 75 (C)	✓						--	5	18															
	AHAT08090	M8 x 90 (E)	✓						--	20	33															
	AHAT08115	M8 x 115 (G)	✓						--	45	58															
	AHAT08120	M8 x 120 (G)	✓						--	50	63															
	AHAT08130	M8 x 130 (H)	✓						--	60	73															
	AHAT08155	M8 x 155 (J)	✓						--	85	98															
	AHAT10070	M10 x 70 (C)	✓						--	--	--	--	--	--	100	60					53,5					42
	AHAT10080	M10 x 80 (D)	✓	--	--	--	--	--	--	13																
	AHAT10090	M10 x 90 (E)	✓	110	75	66,5	55	10	165	83	220	110	23													
	AHAT10100	M10 x 100 (E)	✓					20					33													
	AHAT10120	M10 x 120 (G)	✓					40					53													
	AHAT10140	M10 x 140 (I)	✓					60					73													
	AHAT10150	M10 x 150 (I)	✓					70					83													
	AHAT10160	M10 x 160 (J)	✓					80					93													
	AHAT10170	M10 x 170 (K)	✓					90					103													
	AHAT10210	M10 x 210 (N)	✓					130					143													
	AHAT12090	M12 x 90 (E)	✓	12	14	60	70	70	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100	
	AHAT12100	M12 x 100 (E)	✓						130	85	77	65	8	195	98	260					130					23
	AHAT12110	M12 x 110 (F)	✓										18													33
	AHAT12130	M12 x 130 (H)	✓										38													53
	AHAT12140	M12 x 140 (I)	✓										48													63
	AHAT12160	M12 x 160 (J)	✓										68													83
	AHAT12180	M12 x 180 (L)	✓										88													103
	AHAT12200	M12 x 200 (M)	✓										108													123
	AHAT12220	M12 x 220 (O)	✓										128													143
	AHAT12250	M12 x 250 (Q)	✓										158													173

3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

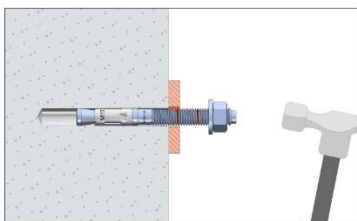
Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite									
Famille	Code	Dimension / Axe Lettre	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Épaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)	Épaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Distance minimale entre axes (fissuration)	Distance critique au bord (fissuration)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH-AT	AHAT16125	M16 x 125 (G)	✓	16	18	120	90	90	168	110	103,5	84	3	252	126	280	140	130	90	84,5	65	22	195	98	260	130
	AHAT16145	M16 x 145 (I)	✓										23									42				
	AHAT16170	M16 x 170 (K)	✓										48									67				
	AHAT16220	M16 x 220 (O)	✓										98									117				
	AHAT16250	M16 x 250 (Q)	✓										128									147				
	AHAT16280	M16 x 280 (S)	✓										158									177				
	AHAT20170	M20 x 170 (K)	✓	20	22	240	135	135	206	135	125	103	23	309	155	360	180	150	107	97	75	49	225	113	300	150
	AHAT20220	M20 x 220 (O)	✓										73									99				
	AHAT20270	M20 x 270 (S)	✓										123									149				

4. PROCESSUS D'INSTALLATION**4.1 INSTALLATION DANS LE BÉTON****1. PERCER**

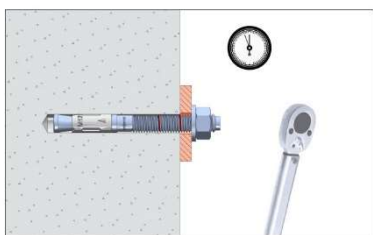
Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.
Admet des trous secs, humides ou inondés.
Perçage en mode percussion ou marteau.
Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée.

**2. SOUFFLER ET NETTOYER**

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments du perçage.
Utiliser bombe d'air et brosse

**3. INSTALLER**

Introduire le goujon jusqu'à ce que la marque de profondeur soit au même niveau que la surface du matériau base.
Utiliser un marteau si nécessaire. Utiliser alternativement l'outil de pose DOMTA.
L'installation peut se faire au travers du matériau à fixer ou préalablement à la pose de celui-ci.

**4. APPLIQUER LE COUPLE DE SERRAGE**

Appliquer le couple de serrage nominal spécifié dans le tableau des données d'installation.
Utilisez une clé dynamométrique pour assurer une installation correcte.

5. RÉSISTANCES

Les résistances dans le béton C20 / 25 pour un ancrage isolé sans effets de la distance au bord et des distances entre les ancrages sont indiquées dans le tableau suivant:

5.1 RÉSISTANCES CHARACTERISTIQUES [kN]

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Evaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>9,30</u>	<u>6,10</u>	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓				
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓				
	AH08060	M8 x 60	✓	--	--	10,00	10,19
	AH08075	M8 x 75	✓	16,40	<u>10,00</u>	10,00	10,19
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓				
	AH10070	M10 x 70	✓	--	--	13,39	13,39
	AH10080	M10 x 80	✓	19,00	20,07	13,39	13,39
	AH10090	M10 x 90	✓				
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓	--	--	17,39	17,39
	AH10230	M10 x 230	✓				
	AH12090	M12 x 90	✓	25,78	<u>29,50</u>	17,39	17,39
	AH12100	M12 x 100	✓				
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
AH12200	M12 x 200	✓					
AH12220	M12 x 220	✓					
AH12250	M12 x 250	✓					
AH12280	M12 x 280	✓					
AH12300	M12 x 300	✓					
AH12320	M12 x 320	✓	31,95	<u>40,30</u>	--	--	
AH14120	M14 x 120	✓					
AH14145	M14 x 145	✓					
AH14170	M14 x 170	✓					
AH14220	M14 x 220	✓					
AH14250	M14 x 250	✓					

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite					
Famille	Code	Dimension	Évaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement				
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}				
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	37,87	55,00	25,78	51,56				
	AH16145	M16 x 145	✓								
	AH16170	M16 x 170	✓								
	AH16220	M16 x 220	✓								
	AH16250	M16 x 250	✓								
	AH16280	M16 x 280	✓								
	AH16320	M16 x 320	✓	51,42	85,80	31,95	63,50				
	AH20170	M20 x 170	✓								
	AH20220	M20 x 220	✓								
AH20270	M20 x 270	✓									
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	6,15	6,00				
	MI06060	M6 x 60	✓	10,10	6,00	--	--				
	MI06080	M6 x 80	✓								
	MI06120	M6 x 120	✓								
	MI06140	M6 x 140	✓								
	MI06160	M6 x 160	✓								
	MI06170	M6 x 170	✓								
	MI06180	M6 x 180	✓	--	--	5,43	5,43				
	MI08050	M8 x 50	[x]	12,00	10,90	9,00	10,19				
	MI08075	M8 x 75	✓								
	MI08090	M8 x 90	✓								
	MI08115	M8 x 115	✓	--	--	12,00	13,39				
	MI10070	M10 x 70	✓								
	MI10090	M10 x 90	✓								
	MI10120	M10 x 120	✓								
	MI10150	M10 x 150	✓	16,00	17,40	12,00	13,39				
	MI12075	M12 x 75	[x]					--	--	13,87	13,87
	MI12090	M12 x 90	✓					--	--	16,00	17,39
	MI12110	M12 x 110	✓	25,00	25,20	16,00	17,39				
	MI12140	M12 x 140	✓								
	MI16090	M16 x 90	[x]	--	--	16,87	16,87				
	MI16145	M16 x 145	✓	35,00	47,10	--	--				
	MI16170	M16 x 170	✓								
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--	29,43	58,86				
	MI20170	M20 x 170	✓	50,00	73,50	--	--				
	MI20220	M20 x 220	✓								
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	6,15	6,00				
	MIA406060	M6 x 60	✓	10,10	6,00	--	--				
	MIA406080	M6 x 80	✓								
	MIA406090	M6 x 90	✓								
	MIA408050	M8 x 50	[x]	--	--	5,43	5,43				
	MIA408060	M8 x 60	✓	--	--	9,00	10,19				
	MIA408075	M8 x 75	✓	12,00	10,90						
	MIA408090	M8 x 90	✓								
	MIA408105	M8 x 105	✓								
	MIA408115	M8 x 115	✓								
	MIA408130	M8 x 130	✓								
	MIA410060	M10 x 60	[x]	--	--	8,08	8,08				
	MIA410070	M10 x 70	✓	16,00	17,40	12,00	13,39				
	MIA410080	M10 x 80	✓								
	MIA410090	M10 x 90	✓								
	MIA410100	M10 x 100	✓								
	MIA410120	M10 x 120	✓								
	MIA410130	M10 x 130	✓								
	MIA410150	M10 x 150	✓								
	MIA410170	M10 x 170	✓								
	MIA412075	M12 x 75	[x]	--	--	13,87	13,87				
	MIA412090	M12 x 90	✓	--	--	16,00	17,39				
	MIA412100	M12 x 100	✓	25,00	25,20						
	MIA412110	M12 x 110	✓								
	MIA412120	M12 x 120	✓								
	MIA412140	M12 x 140	✓								
	MIA412160	M12 x 160	✓								
	MIA412180	M12 x 180	✓								
	MIA412200	M12 x 200	✓								

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Évaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}
MTH-A4	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	16,87	16,87
	MIA416110	M16 x 110	[x]			26,98	26,98
	MIA416125	M16 x 125	✓	35,00	<u>47,10</u>	--	--
	MIA416145	M16 x 145	✓				
	MIA416170	M16 x 170	✓				
	MIA416180	M16 x 180	✓				
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	29,43	58,86
	MIA420170	M20 x 170	✓	50,00	<u>73,50</u>	--	--
	MIA420220	M20 x 220	✓				
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	<u>9,30</u>	<u>6,10</u>	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓				
	AHAT08060	M8 x 60	✓	--	--	10,00	10,19
	AHAT08075	M8 x 75	✓	16,40	<u>10,00</u>	10,00	10,19
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓				
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓				
	AHAT08155	M8 x 155	✓	--	--	13,39	13,39
	AHAT10070	M10 x 70	✓				
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓				
	AHAT10100	M10 x 100	✓				
	AHAT10120	M10 x 120	✓	19,00	20,07	13,39	13,39
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓				
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓				
	AHAT10210	M10 x 210	✓	--	--	17,39	17,39
	AHAT12090	M12 x 90	✓				
	AHAT12100	M12 x 100	✓				
	AHAT12110	M12 x 110	✓				
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓	25,78	<u>29,50</u>	17,39	17,39
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓				
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓				
	AHAT12250	M12 x 250	✓	37,87	<u>55,00</u>	25,78	51,56
	AHAT16125	M16 x 125	✓				
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓				
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓	51,42	<u>85,80</u>	31,95	63,90
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓				
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				

1 KN ≈ 100 kg
 Les valeurs soulignées et en italique indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en **gras** indiquent une défaillance par le béton et le reste indique une défaillance par extraction.

5.2 RÉSISTANCES DE CALCUL [kN]

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Évaluation	Traction N _{Rd}	Cisaillement V _{Rd}	Traction N _{Rd}	Cisaillement V _{Rd}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>6,64</u>	<u>4,88</u>	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓				
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓				
	AH08060	M8 x 60	✓	--	--	6,67	6,79
	AH08075	M8 x 75	✓	10,91	<u>8,00</u>	6,67	6,79
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓				
	AH10070	M10 x 70	✓	--	--	8,93	8,93
	AH10080	M10 x 80	✓	12,67	13,38	8,93	8,93
	AH10090	M10 x 90	✓				
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓				
	AH10230	M10 x 230	✓				
	AH12090	M12 x 90	✓	--	--	11,60	11,60
	AH12100	M12 x 100	✓	17,19	<u>23,60</u>	11,60	11,60
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
	AH12200	M12 x 200	✓				
	AH12220	M12 x 220	✓				
	AH12250	M12 x 250	✓				
	AH12280	M12 x 280	✓				
	AH12300	M12 x 300	✓				
	AH12320	M12 x 320	✓				
	AH14120	M14 x 120	✓	21,30	<u>32,24</u>	--	--
	AH14145	M14 x 145	✓				
	AH14170	M14 x 170	✓				
	AH14220	M14 x 220	✓				
	AH14250	M14 x 250	✓				

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite			
Famille	Code	Dimension	Evaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement		
				N _{Rd}	V _{Rd}	N _{Rd}	V _{Rd}		
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	25,25	44,00	17,19	34,37		
	AH16145	M16 x 145	✓						
	AH16170	M16 x 170	✓						
	AH16220	M16 x 220	✓						
	AH16250	M16 x 250	✓						
	AH16280	M16 x 280	✓						
	AH16320	M16 x 320	✓						
	AH20170	M20 x 170	✓	34,28	68,56	21,30	42,60		
	AH20220	M20 x 220	✓						
AH20270	M20 x 270	✓							
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	4,10	3,95		
	MI06060	M6 x 60	✓	6,01	3,95	--	--		
	MI06080	M6 x 80	✓						
	MI06120	M6 x 120	✓						
	MI06140	M6 x 140	✓						
	MI06160	M6 x 160	✓						
	MI06170	M6 x 170	✓						
	MI06180	M6 x 180	✓						
	MI08050	M8 x 50	[x]	--	--	3,01	3,62		
	MI08075	M8 x 75	✓	8,00	7,15	5,00	6,79		
	MI08090	M8 x 90	✓						
	MI08115	M8 x 115	✓						
	MI10070	M10 x 70	✓	--	--	6,67	8,93		
	MI10090	M10 x 90	✓	8,89	11,45				
	MI10120	M10 x 120	✓						
	MI10150	M10 x 150	✓						
	MI12075	M12 x 75	[x]	--	--	7,71	9,25		
	MI12090	M12 x 90	✓	--	--	8,89	11,60		
	MI12110	M12 x 110	✓	13,89	16,58				
	MI12140	M12 x 140	✓						
	MI16090	M16 x 90	[x]	--	--	9,37	11,25		
	MI16145	M16 x 145	✓	19,44	30,99	--	--		
	MI16170	M16 x 170	✓						
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--	16,35	39,24		
	MI20170	M20 x 170	✓	27,78	48,36	--	--		
	MI20220	M20 x 220	✓						
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	4,10	3,95		
	MIA406060	M6 x 60	✓	6,01	3,95	--	--		
	MIA406080	M6 x 80	✓						
	MIA406090	M6 x 90	✓						
	MIA408050	M8 x 50	[x]	--	--	3,01	3,62		
	MIA408060	M8 x 60	✓	--	--	5,00	6,79		
	MIA408075	M8 x 75	✓	8,00	7,17				
	MIA408090	M8 x 90	✓						
	MIA408105	M8 x 105	✓						
	MIA408115	M8 x 115	✓						
	MIA408130	M8 x 130	✓						
	MIA410060	M10 x 60	[x]	--	--	4,49	5,39		
	MIA410070	M10 x 70	✓	8,89	11,45	6,67	8,93		
	MIA410080	M10 x 80	✓						
	MIA410090	M10 x 90	✓						
	MIA410100	M10 x 100	✓						
	MIA410120	M10 x 120	✓						
	MIA410130	M10 x 130	✓						
	MIA410150	M10 x 150	✓						
	MIA410170	M10 x 170	✓						
	MIA412075	M12 x 75	[x]	--	--	7,71	9,25		
	MIA412090	M12 x 90	✓	--	--	8,89	11,60		
	MIA412100	M12 x 100	✓	13,89	16,58				
	MIA412110	M12 x 110	✓						
	MIA412120	M12 x 120	✓						
	MIA412140	M12 x 140	✓						
	MIA412160	M12 x 160	✓						
	MIA412180	M12 x 180	✓						
	MIA412200	M12 x 200	✓						

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Evaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
				N _{Rd}	V _{Rd}	N _{Rd}	V _{Rd}
MTH-A4	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	9,37	11,25
	MIA416110	M16 x 110	[x]			14,99	17,99
	MIA416125	M16 x 125	✓	19,44	<u>30,99</u>	--	--
	MIA416145	M16 x 145	✓				
	MIA416170	M16 x 170	✓				
	MIA416180	M16 x 180	✓				
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	16,35	39,24
	MIA420170	M20 x 170	✓	27,78	<u>48,36</u>	--	--
MIA420220	M20 x 220	✓					
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	<u>6,64</u>	<u>4,88</u>	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓				
	AHAT08060	M8 x 60	✓	--	--	6,67	6,79
	AHAT08075	M8 x 75	✓	10,91	<u>8,00</u>	6,67	6,79
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓				
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓				
	AHAT08155	M8 x 155	✓	--	--	8,93	8,93
	AHAT10070	M10 x 70	✓				
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓				
	AHAT10100	M10 x 100	✓			12,67	13,38
	AHAT10120	M10 x 120	✓				
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓				
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓				
	AHAT10210	M10 x 210	✓				
	AHAT12090	M12 x 90	✓	--	--	11,60	11,60
	AHAT12100	M12 x 100	✓	17,19	<u>23,60</u>	11,60	11,60
	AHAT12110	M12 x 110	✓				
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓				
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓				
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓				
	AHAT12250	M12 x 250	✓	25,25	<u>44,00</u>	17,19	34,37
	AHAT16125	M16 x 125	✓				
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓				
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓	34,28	<u>68,56</u>	21,30	42,60
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓				
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				
1 KN ≈ 100 kg Les valeurs <u>soulignées et en italique</u> indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en gras indiquent une défaillance par le béton et le reste indique une défaillance par extraction.							

5.3 CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES [kN] (avec $\gamma_F = 1.4$)

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Evaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>4,74</u>	<u>3,49</u>	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓				
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓	--	--	4,76	4,85
	AH08060	M8 x 60	✓				
	AH08075	M8 x 75	✓				
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓				
	AH10070	M10 x 70	✓				
	AH10080	M10 x 80	✓				
	AH10090	M10 x 90	✓	7,79	<u>5,71</u>	4,76	4,85
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓				
	AH10230	M10 x 230	✓				
	AH12090	M12 x 90	✓				
	AH12100	M12 x 100	✓	--	--	6,38	6,38
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
AH12200	M12 x 200	✓					
AH12220	M12 x 220	✓					
AH12250	M12 x 250	✓					
AH12280	M12 x 280	✓	9,05	<u>9,56</u>	6,38	6,38	
AH12300	M12 x 300	✓					
AH12320	M12 x 320	✓					
AH14120	M14 x 120	✓					
AH14145	M14 x 145	✓					
AH14170	M14 x 170	✓					
AH14220	M14 x 220	✓					
AH14250	M14 x 250	✓					

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite			
Famille	Code	Dimension	Evaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement		
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}		
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	18,03	31,43	12,28	24,55		
	AH16145	M16 x 145	✓						
	AH16170	M16 x 170	✓						
	AH16220	M16 x 220	✓						
	AH16250	M16 x 250	✓						
	AH16280	M16 x 280	✓						
	AH16320	M16 x 320	✓						
	AH20170	M20 x 170	✓	24,49	48,97	15,22	30,43		
	AH20220	M20 x 220	✓						
AH20270	M20 x 270	✓							
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	2,93	2,82		
	MI06060	M6 x 60	✓	4,29	2,82	--	--		
	MI06080	M6 x 80	✓						
	MI06120	M6 x 120	✓						
	MI06140	M6 x 140	✓						
	MI06160	M6 x 160	✓						
	MI06170	M6 x 170	✓						
	MI06180	M6 x 180	✓						
	MI08050	M8 x 50	[x]	--	--	2,15	2,58		
	MI08075	M8 x 75	✓	5,71	5,12	3,57	4,85		
	MI08090	M8 x 90	✓						
	MI08115	M8 x 115	✓						
	MI10070	M10 x 70	✓	--	--	4,76	6,38		
	MI10090	M10 x 90	✓	6,35	8,18				
	MI10120	M10 x 120	✓						
	MI10150	M10 x 150	✓						
	MI12075	M12 x 75	[x]	--	--	5,50	6,61		
	MI12090	M12 x 90	✓	--	--	6,35	8,28		
	MI12110	M12 x 110	✓	9,92	11,84				
	MI12140	M12 x 140	✓		6,70	8,03			
	MI16090	M16 x 90	[x]	--			--		
	MI16145	M16 x 145	✓	13,89	22,13	--	--		
	MI16170	M16 x 170	✓			11,68	28,03		
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--				
	MI20170	M20 x 170	✓	19,84	34,54	--	--		
	MI20220	M20 x 220	✓						
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	2,93	2,82		
	MIA406060	M6 x 60	✓	4,29	2,82	--	--		
	MIA406080	M6 x 80	✓						
	MIA406090	M6 x 90	✓						
	MIA408050	M8 x 50	[x]	--	--	2,15	2,58		
	MIA408060	M8 x 60	✓	--	--	3,57	4,85		
	MIA408075	M8 x 75	✓	5,71	5,12				
	MIA408090	M8 x 90	✓						
	MIA408105	M8 x 105	✓						
	MIA408115	M8 x 115	✓						
	MIA408130	M8 x 130	✓						
	MIA410060	M10 x 60	[x]	--	--	3,21	3,85		
	MIA410070	M10 x 70	✓	6,35	8,18	4,76	6,38		
	MIA410080	M10 x 80	✓						
	MIA410090	M10 x 90	✓						
	MIA410100	M10 x 100	✓						
	MIA410120	M10 x 120	✓						
	MIA410130	M10 x 130	✓						
	MIA410150	M10 x 150	✓						
	MIA410170	M10 x 170	✓						
	MIA412075	M12 x 75	[x]	--	--	5,50	6,61		
	MIA412090	M12 x 90	✓	--	--	6,35	8,28		
	MIA412100	M12 x 100	✓	9,92	11,84				
	MIA412110	M12 x 110	✓						
	MIA412120	M12 x 120	✓						
	MIA412140	M12 x 140	✓						
	MIA412160	M12 x 160	✓						
	MIA412180	M12 x 180	✓						
	MIA412200	M12 x 200	✓						

Paramètres généraux				Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Evaluation	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}
MTH-A4	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	6,70	8,03
	MIA416110	M16 x 110	[x]			10,71	12,85
	MIA416125	M16 x 125	✓	13,89	<u>22,13</u>	--	--
	MIA416145	M16 x 145	✓				
	MIA416170	M16 x 170	✓				
	MIA416180	M16 x 180	✓				
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	11,68	28,03
	MIA420170	M20 x 170	✓	19,84	<u>34,54</u>	--	--
	MIA420220	M20 x 220	✓				
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	<u>4,74</u>	<u>3,49</u>	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓				
	AHAT08060	M8 x 60	✓	--	--	4,76	4,85
	AHAT08075	M8 x 75	✓	7,79	<u>5,71</u>	4,76	4,85
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓				
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓				
	AHAT08155	M8 x 155	✓				
	AHAT10070	M10 x 70	✓	--	--	6,38	6,38
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓				
	AHAT10100	M10 x 100	✓	9,05	9,56	6,38	6,38
	AHAT10120	M10 x 120	✓				
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓				
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓				
	AHAT10210	M10 x 210	✓				
	AHAT12090	M12 x 90	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT12100	M12 x 100	✓	12,28	<u>16,86</u>	8,28	8,28
	AHAT12110	M12 x 110	✓				
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓				
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓				
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓				
	AHAT12250	M12 x 250	✓	18,03	<u>31,43</u>	12,28	24,55
	AHAT16125	M16 x 125	✓				
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓				
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓	24,49	<u>48,97</u>	15,22	30,43
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓				
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				

1 KN ≈ 100 kg
 Les valeurs soulignées et en italique indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en **gras** indiquent une défaillance par le béton et le reste indique une défaillance par extraction.

**COEFFICIENT DE MAJORATION A EXTRACTION
POUR CHARGES A TRACTION DANS DU BÉTON HAUTE RÉSISTANCE**

FACTEUR DE BÉTON	C30/37	C40/50	C50/60
Ψ _c (Non Fissuré)	1,22	1,41	1,55

7. DOCUMENTATION OFFICIELLE

Par l'intermédiaire de notre service commercial ou de notre site Web www.indexfix.com, vous pouvez obtenir les documents suivants:

- Evaluation européen ETA 05/0242 pour l'installation dans du béton non fissuré selon le guide EAD 330232-00-0601, option 7, de M6 à M20.
- Déclaration des avantages MTH DoP.
- Disponible pour le programme de calcul des ancrs INDEXcal.