



## MTA

### CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement par frottement: installation par pair contrôlé.
- Utilisable pour des charges hautes.
- Valide 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.
- Variété de longueurs et métriques, flexibilité dans l'assemblage
- Disponible en INDEXcal

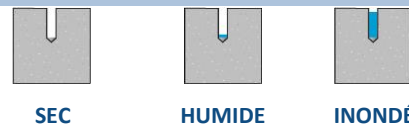
### MATÉRIAU BASE



### GAMME DE MESURES

M6 - M24

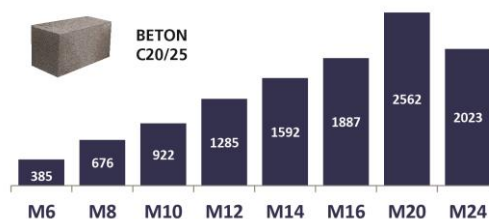
### CONDITIONNEMENT DU TROU



### APPLICATIONS

- 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 DANS BÉTON NON FISSURÉ [kg]



### EXEMPLES D'APPLICATION



## 1. GAMME

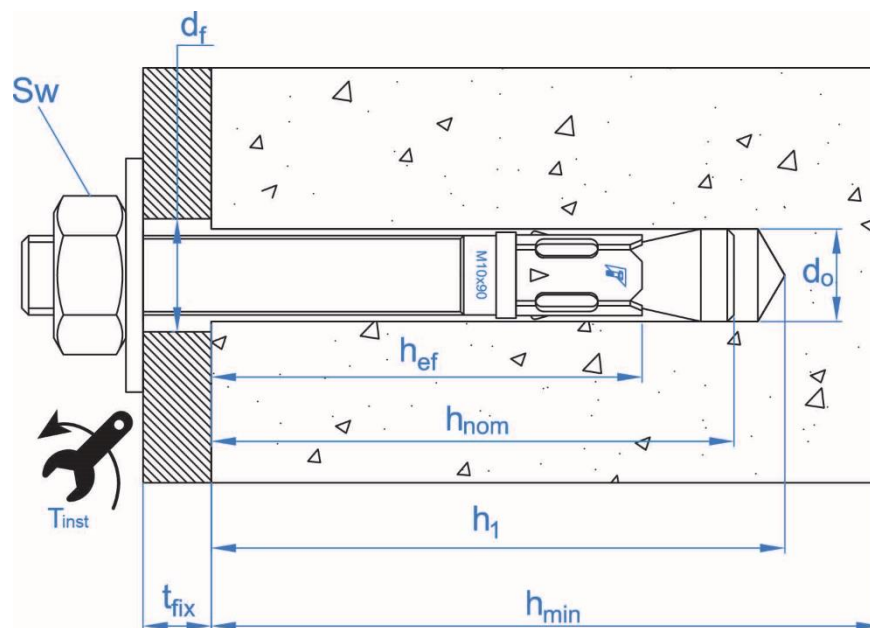
ITEM	CÓDE	DIM.	PHOTO	COMPOSANT	MATERIAU
1	AM	M6 a M24		Axe Bague Écrou Rondelle	Acier au carbone estampé, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ Acier au carbone, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 934 classe 6 ISO 898-1 zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 zingué $\geq 5\mu\text{m}$

## 2. ACCESORIOS

ITEM	CÓDE	PHOTO	DESCRIPTION
1	DOMTA		Outil pour installation d'ancrages avec perceuse position percussion

## 3. DONNÉES D'INSTALLATION

### 3.1. PLAN D'INSTALLATION



## 3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

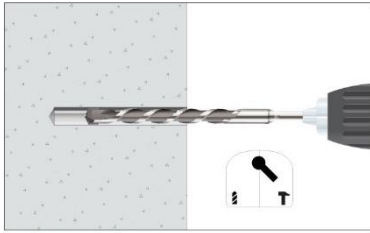
Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite														
Famille	Code	Dimension	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale 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)						
[--]	[--]	[--]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]						
MTA	AM06045	M6 x 45	6	7	7	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	25	1	75	38	160	80						
	AM06055	M6 x 55						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11									
	AM06060	M6 x 60															2									--					
	AM06065	M6 x 65															7									--					
	AM06070	M6 x 70															12									--					
	AM06080	M6 x 80															22									--					
	AM06085	M6 x 85															27									--					
	AM06090	M6 x 90															32									--					
	AM06100	M6 x 100															42									--					
	AM06110	M6 x 110												100	55	49,5	40	52	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	
	AM06120	M6 x 120																62								--					
	AM06130	M6 x 130																72								--					
	AM06140	M6 x 140																82								--					
	AM06150	M6 x 150																92								--					
	AM06160	M6 x 160																102								--					
	AM06170	M6 x 170																112								--					
	AM06180	M6 x 180																122								--					
	AM08050	M8 x 50												--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	23	4	69	35	140	70
	AM08060	M8 x 60												--	--	--	--	--	--	--	--	--					3				
	AM08065	M8 x 65												--	--	--	--	--	--	--	--	--					8				
AM08075	M8 x 75											5									18										
AM08090	M8 x 90											20									33										
AM08115	M8 x 115											45									43	105	53	140	70						
AM08120	M8 x 120							100	65	59,5	48	50	144	72	192	96					58										
AM08130	M8 x 130											60									63										
AM08155	M8 x 155											85									73										

## 3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation								Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite										
Famille	Code	Dimension	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)	
[--]	[--]	[--]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]	
MTA	AM10065	M10 x 65	10	12	35	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	55	52	40	1	120	60	168	84	
	AM10070	M10 x 70						3	126	63	168	84														
	AM10080	M10 x 80						13																		
	AM10090	M10 x 90						23																		
	AM10100	M10 x 100						33																		
	AM10120	M10 x 120						40																		
	AM10140	M10 x 140						60																		
	AM10150	M10 x 150						70																		
	AM10160	M10 x 160						80																		
	AM10170	M10 x 170						90																		
	AM10210	M10 x 210	130																							
	AM10230	M10 x 230	150																							
	AM12075	M12 x 75	12	14	60	70	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100
	AM12080	M12 x 80						3	150	75	200	100														
	AM12090	M12 x 90						13																		
	AM12100	M12 x 100						23																		
	AM12110	M12 x 110						33																		
	AM12120	M12 x 120						28																		
	AM12140	M12 x 140						48																		
	AM12160	M12 x 160						68																		
	AM12180	M12 x 180						88																		
	AM12220	M12 x 220						128																		
	AM12250	M12 x 250	158																							

## 3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

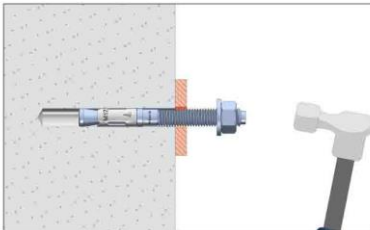
Paramètres généraux d'installation								Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite																	
Famille	Code	Dimension	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Épaisseur minimale 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)								
[--]	[--]	[--]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]								
MTA	AM14080	M14 x 80	14	16	90	80	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	65	59	42	5	126	63	300	150								
	AM14100	M14 x 100						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	85	79	62	5	186	93	300	150			
	AM14120	M14 x 120						150	100	91	75	225	113	300	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	AM14145	M14 x 145																													12	--	
	AM14170	M14 x 170																													37	--	
	AM14220	M14 x 220																													62	--	
	AM14250	M14 x 250						112	--																								
	AM16090	M16 x 90	16	18	120	90	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	260	130							
	AM16110	M16 x 110						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	90	84,5	65	7	22	42	67	195	98	260	130
	AM16125	M16 x 125						3	--																								
	AM16145	M16 x 145						23	--																								
	AM16170	M16 x 170						48	--																								
	AM16220	M16 x 220						98	--																								
	AM16250	M16 x 250						128	--																								
	AM16280	M16 x 280	158	--																													
	AM20120	M20 x 120	20	22	240	135	135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	105	93	71	5	213	107	300	150							
	AM20170	M20 x 170						23	--																								
	AM20220	M20 x 220						73	--																								
	AM20270	M20 x 270						123	--																								
	AM24180	M24 x 180						10	--																								
AM24260	M24 x 260	90	--																														
			206	135	125	103	309	155	360	180	150	107	97	75	97	225	113	300	150														
			250	155	143	125	375	188	560	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									

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

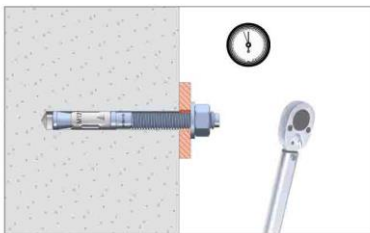
Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.  
Admet des trous secs, humides ou inondés.  
Perçage en mode percussion ou marteau.  
Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée

**2. SOUFFLER ET NETTOYER**

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

**3. INSTALLER**

Insérez l'ancrage conformément aux spécifications des tableaux précédents.  
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. RESISTANCES

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 RESISTANCES CHARACTERISTIQUES [kN]

Paramètres généraux			Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
			N <sub>Rk</sub>	V <sub>Rk</sub>	N <sub>Rk</sub>	V <sub>Rk</sub>
MTA	AM06045	M6 x 45	<b>6,15</b>	<u>5,10</u>	--	--
	AM06055	M6 x 55				
	AM06060	M6 x 60				
	AM06065	M6 x 65				
	AM06070	M6 x 70				
	AM06080	M6 x 80				
	AM06085	M6 x 85				
	AM06090	M6 x 90				
	AM06100	M6 x 100				
	AM06110	M6 x 110				
	AM06120	M6 x 120	<u>7,40</u>	<u>5,10</u>	--	--
	AM06130	M6 x 130				
	AM06140	M6 x 140				
	AM06150	M6 x 150				
	AM06160	M6 x 160				
	AM06170	M6 x 170				
	AM06180	M6 x 180				
	AM08050	M8 x 50				
	AM08060	M8 x 60				
	AM08065	M8 x 65				
	AM08075	M8 x 75	<u>13,00</u>	<u>9,30</u>	10,00	<b>10,19</b>
	AM08090	M8 x 90				
	AM08115	M8 x 115				
	AM08120	M8 x 120				
	AM08130	M8 x 130				
	AM08155	M8 x 155				
	AM10065	M10 x 65	--	--	<b>12,45</b>	<b>12,45</b>
	AM10070	M10 x 70				
	AM10080	M10 x 80	19,00	<u>14,70</u>	<b>13,39</b>	<b>13,39</b>
	AM10090	M10 x 90				
	AM10100	M10 x 100				
	AM10120	M10 x 120				
AM10140	M10 x 140					
AM10150	M10 x 150					
AM10160	M10 x 160					
AM10170	M10 x 170					
AM10210	M10 x 210					
AM10230	M10 x 230					
AM12075	M12 x 75	--	--	<b>13,87</b>	<b>13,87</b>	
AM12080	M12 x 80					
AM12090	M12 x 90	--	--	<b>17,39</b>	<b>17,39</b>	
AM12100	M12 x 100					
AM12110	M12 x 110	<b>25,78</b>	<u>20,60</u>	<b>17,39</b>	<b>17,39</b>	
AM12120	M12 x 120					
AM12140	M12 x 140					
AM12160	M12 x 160					
AM12180	M12 x 180					
AM12220	M12 x 220					
AM12250	M12 x 250					

Paramètres généraux			Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Traction N <sub>Rk</sub>	Cisaillement V <sub>Rk</sub>	Traction N <sub>Rk</sub>	Cisaillement V <sub>Rk</sub>
MTA	AM14080	M14 x 80	--	--	<b>13,39</b>	<b>13,39</b>
	AM14100	M14 x 100	--	--	<b>24,02</b>	<u>28,10</u>
	AM14120	M14 x 120	<b>31,95</b>	<u>28,10</u>	--	--
	AM14145	M14 x 145				
	AM14170	M14 x 170				
	AM14220	M14 x 220				
	AM14250	M14 x 250				
	AM16090	M16 x 90	--	--	<b>16,87</b>	<b>16,87</b>
	AM16110	M16 x 110	--	--	<b>25,78</b>	<u>38,40</u>
	AM16125	M16 x 125	<b>37,87</b>	<u>38,40</u>	<b>25,78</b>	<u>38,40</u>
	AM16145	M16 x 145				
	AM16170	M16 x 170				
	AM16220	M16 x 220				
	AM16250	M16 x 250				
	AM16280	M16 x 280	--	--	<b>29,43</b>	<b>58,86</b>
	AM20120	M20 x 120	<b>51,42</b>	<u>56,30</u>	<b>31,95</b>	<b>63,90</b>
	AM20170	M20 x 170				
	AM20220	M20 x 220				
AM20270	M20 x 270					
AM24180	M24 x 180	50,00	<u>84,70</u>	--	--	
AM24260	M24 x 260					

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 RESISTANCES DE CALCUL [kN]**

Paramètres généraux			Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
			N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>
MTA	AM06045	M6 x 45	<b>4,10</b>	<u>4,08</u>	--	--
	AM06055	M6 x 55				
	AM06060	M6 x 60				
	AM06065	M6 x 65				
	AM06070	M6 x 70				
	AM06080	M6 x 80				
	AM06085	M6 x 85				
	AM06090	M6 x 90				
	AM06100	M6 x 100				
	AM06110	M6 x 110				
	AM06120	M6 x 120	<u>5,29</u>	<u>4,08</u>	--	--
	AM06130	M6 x 130				
	AM06140	M6 x 140				
	AM06150	M6 x 150				
	AM06160	M6 x 160				
	AM06170	M6 x 170				
	AM06180	M6 x 180				
	AM08050	M8 x 50				
	AM08060	M8 x 60				
	AM08065	M8 x 65				
	AM08075	M8 x 75	<u>9,29</u>	<u>7,44</u>	6,67	<b>6,79</b>
	AM08090	M8 x 90				
	AM08115	M8 x 115				
	AM08120	M8 x 120				
	AM08130	M8 x 130				
	AM08155	M8 x 155				
	AM10065	M10 x 65				
	AM10070	M10 x 70				
	AM10080	M10 x 80				
	AM10090	M10 x 90				
	AM10100	M10 x 100	12,67	<u>11,76</u>	<b>8,93</b>	<b>8,93</b>
	AM10120	M10 x 120				
AM10140	M10 x 140					
AM10150	M10 x 150					
AM10160	M10 x 160					
AM10170	M10 x 170					
AM10210	M10 x 210					
AM10230	M10 x 230					
AM12075	M12 x 75					
AM12080	M12 x 80					
AM12090	M12 x 90	<b>17,19</b>	<u>16,48</u>	<b>11,60</b>	<b>11,60</b>	
AM12100	M12 x 100					
AM12110	M12 x 110					
AM12120	M12 x 120					
AM12140	M12 x 140					
AM12160	M12 x 160					
AM12180	M12 x 180					
AM12220	M12 x 220					
AM12250	M12 x 250					

Paramètres généraux			Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite					
Famille	Code	Dimension	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement				
			N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>				
MTA	AM14080	M14 x 80	--	--	<b>8,93</b>	<b>8,93</b>				
	AM14100	M14 x 100	--	--	<b>16,01</b>	<u>22,48</u>				
	AM14120	M14 x 120	<b>21,30</b>	<u>22,48</u>	--	--				
	AM14145	M14 x 145								
	AM14170	M14 x 170								
	AM14220	M14 x 220								
	AM14250	M14 x 250								
	AM16090	M16 x 90	--	--	<b>11,25</b>	<b>11,25</b>				
	AM16110	M16 x 110	--	--	<b>17,19</b>	<u>30,72</u>				
	AM16125	M16 x 125	<b>25,25</b>	<u>30,72</u>	<b>17,19</b>	<u>30,72</u>				
	AM16145	M16 x 145								
	AM16170	M16 x 170								
	AM16220	M16 x 220								
	AM16250	M16 x 250								
	AM16280	M16 x 280	<b>34,28</b>	<u>45,04</u>	<b>21,30</b>	<b>42,60</b>				
	AM20120	M20 x 120					--	--	<b>19,62</b>	<b>39,24</b>
	AM20170	M20 x 170					<b>27,78</b>	<u>67,76</u>	--	--
	AM20220	M20 x 220								
	AM20270	M20 x 270								
AM24180	M24 x 180	<b>27,78</b>	<u>67,76</u>	--	--					
AM24260	M24 x 260									

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.

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

Paramètres généraux			Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite		
Famille	Code	Dimension	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement	
			N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>	N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>	
MTA	AM06045	M6 x 45	<b>2,93</b>	<u>2,91</u>	--	--	
	AM06055	M6 x 55					
	AM06060	M6 x 60					
	AM06065	M6 x 65					
	AM06070	M6 x 70					
	AM06080	M6 x 80					
	AM06085	M6 x 85					
	AM06090	M6 x 90					
	AM06100	M6 x 100					
	AM06110	M6 x 110					
				<u>3,78</u>	<u>2,91</u>	--	--
	AM06120	M6 x 120					
	AM06130	M6 x 130					
	AM06140	M6 x 140					
	AM06150	M6 x 150					
	AM06160	M6 x 160					
	AM06170	M6 x 170					
	AM06180	M6 x 180					
	AM08050	M8 x 50					
	AM08060	M8 x 60					
				<u>6,63</u>	<u>5,31</u>	4,76	4,85
	AM08065	M8 x 65					
	AM08075	M8 x 75					
	AM08090	M8 x 90					
	AM08115	M8 x 115					
	AM08120	M8 x 120					
	AM08130	M8 x 130					
	AM08155	M8 x 155					
	AM10065	M10 x 65					
	AM10070	M10 x 70					
				9,05	<u>8,40</u>	6,38	6,38
	AM10080	M10 x 80					
AM10090	M10 x 90						
AM10100	M10 x 100						
AM10120	M10 x 120						
AM10140	M10 x 140						
AM10150	M10 x 150						
AM10160	M10 x 160						
AM10170	M10 x 170						
AM10210	M10 x 210						
			<b>12,28</b>	<u>11,77</u>	8,28	8,28	
AM10230	M10 x 230						
AM12075	M12 x 75						
AM12080	M12 x 80						
AM12090	M12 x 90						
AM12100	M12 x 100						
AM12110	M12 x 110						
AM12120	M12 x 120						
AM12140	M12 x 140						
AM12160	M12 x 160						
AM12180	M12 x 180						
AM12220	M12 x 220						
AM12250	M12 x 250						

Paramètres généraux			Profondeur d'installation standard		Profondeur d'installation réduite	
Famille	Code	Dimension	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
			N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>	N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>
MTA	AM14080	M14 x 80	--	--	<b>6,38</b>	<b>6,38</b>
	AM14100	M14 x 100	--	--	<b>11,44</b>	<u>16,06</u>
	AM14120	M14 x 120	<b>15,22</b>	<u>16,06</u>	--	--
	AM14145	M14 x 145				
	AM14170	M14 x 170				
	AM14220	M14 x 220				
	AM14250	M14 x 250				
	AM16090	M16 x 90	--	--	<b>8,03</b>	<b>8,03</b>
	AM16110	M16 x 110	--	--	<b>12,28</b>	<u>21,94</u>
	AM16125	M16 x 125	<b>18,03</b>	21,94	<b>12,28</b>	<u>21,94</u>
	AM16145	M16 x 145				
	AM16170	M16 x 170				
	AM16220	M16 x 220				
	AM16250	M16 x 250				
	AM16280	M16 x 280	--	--	<b>14,01</b>	<b>28,03</b>
	AM20120	M20 x 120	--	--	<b>14,01</b>	<b>28,03</b>
	AM20170	M20 x 170	<b>24,49</b>	<u>32,17</u>	<b>15,22</b>	<b>30,43</b>
	AM20220	M20 x 220				
	AM20270	M20 x 270				
	AM24180	M24 x 180	19,84	<u>48,40</u>	--	--
AM24260	M24 x 260					

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.