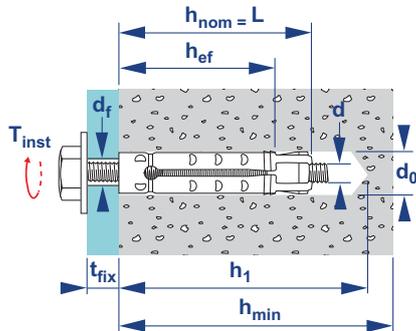


# MP3 / MP3-S / MP3-S LARGE / MP3-N

## CHEVILLE A EXPANSION PAR VISSAGE 3 SEGMENTS



MP3



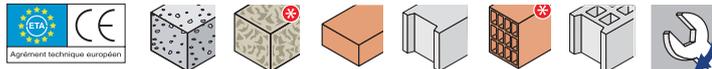
MP3-S



MP3-S LARGE

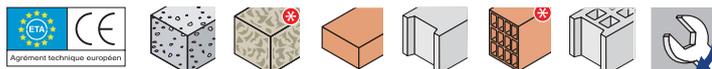


MP3-N



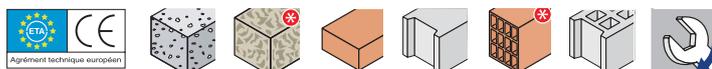
MP3	$t_{fix}$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$h_{ef}$	$d$	$d_f$	$h_{min}$	$t_{inst}$
M 6 x 45	-	10	60	45	36	6	8	100	8
M 8 x 50	-	12	70	50	43	8	10	100	15
M 10 x 60	-	15	80	60	50	10	12	100	30
M 12 x 80	-	18	100	80	69	12	14	140	50

ACIER ZINGUE	INOX	
Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu m$	Inox A4-70	
<b>MP3</b>		
Cond.	Code zingué	Code Inox
50	359 502	359 572
50	359 504	359 574
25	359 506	359 576
20	359 508	359 578



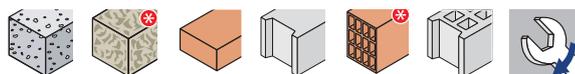
MP3-S	$t_{fix}$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$h_{ef}$	$d$	$d_f$	$h_{min}$	$t_{inst}$
M 6 / 5 x 45	5	10	60	45	36	6	8	100	8
M 8 / 10 x 50	10	12	70	50	43	8	10	100	15
M 10 / 20 x 60	20	15	80	60	50	10	12	100	30
M 12 / 20 x 80	20	18	100	80	69	12	14	140	50

ACIER ZINGUE	INOX	
Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu m$	Inox A4-70	
<b>MP3-S</b>		
Cond.	Code zingué	Code Inox
50	359 512	359 582
50	359 514	359 584
25	359 516	359 586
20	359 518	359 588



MP3-S LARGE	$t_{fix}$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$h_{ef}$	$d$	$d_f$	$h_{min}$	$t_{inst}$
M 6 / 5 x 45	5	10	60	45	36	6	8	100	8
M 8 / 10 x 50	10	12	70	50	43	8	10	100	15

ACIER ZINGUE	INOX	
Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu m$	Inox A4-70	
<b>MP3-S LARGE</b>		
Cond.	Code zingué	Code Inox
50	359 593	359 595
50	359 594	359 596



Acier classe 5.8 zingué  $\geq 5 \mu\text{m}$

MP3-N

MP3-N	$t_{fix}$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$h_{ef}$	$d$	$d_f$	$h_{min}$	$t_{inst}$	Cond.	Code zingué
M 6 / 15 x 45	15	10	60	45	36	6	8	100	8	50	359 522
M 8 / 15 x 50	15	12	70	50	43	8	10	100	15	50	359 524
M 10 / 25 x 60	25	15	80	60	50	10	12	100	30	25	359 526
M 12 / 25 x 80	25	18	100	80	69	12	14	140	50	20	359 528

- Agrément Technique Européen :
  - ETA 09 / 0067 (M6 à M12) option 7, méthode A (zingué)
  - ETA 09 / 0357 (M6 à M12) option 7, méthode A (Inox)
  - ETA 10 / 0074 (M6 à M12) partie 6 (zingué)
  - ETA 10 / 0093 (M6 à M12) partie 6 (Inox)
- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (\*) avec essais préalables - Applications hors charges lourdes
- Définition du produit :
  - Cheville multi-matériaux
  - Cheville livrée prémontée
  - Sécurité : fixation auto-expansive
  - Fixation non traversante

- $t_{fix}$  : Epaisseur max. de l'élément à fixer
- $d_0$  : Diamètre de perçage -  $h_1$  : Profondeur min. de perçage -  $h_{nom}$  : Profondeur min. de mise en œuvre
- $h_{ef}$  : Profondeur d'ancrage effective -  $d_f$  : Diamètre du trou de passage -  $T_{inst}$  : Couple de serrage requis -  $d$  : Diamètre de la vis -  $h_{min}$  : Epaisseur min. du support -  $T_{inst}$  : Couple de serrage requis.

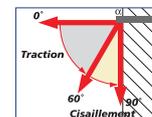
### Mise en œuvre



### Charges de service# (daN) et distances à respecter (mm)

#### Traction (daN)

MP3	Béton non fissuré C20/25	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux
M 6	357	202	45
M 8	571	322	52
M 10	847	340	56
M 12	1190	371	61



#### Cisaillement (daN)

MP3	Béton non fissuré C20/25	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux
M 6	365	202	45
M 8	687	322	52
M 10	847	340	56
M 12	1925	371	61

#### Distance au bords (C) pour le béton (mm)

MP3	Distance aux bords minimum $C_{min}$
M 6	35
M 8	45
M 10	50
M 12	75

#### Entraxe chevilles (S) pour le béton (mm)

MP3	Entraxe minimum $S_{min}$
M 6	35
M 8	45
M 10	50
M 12	75

#### Moment de flexion admissible (N.m)

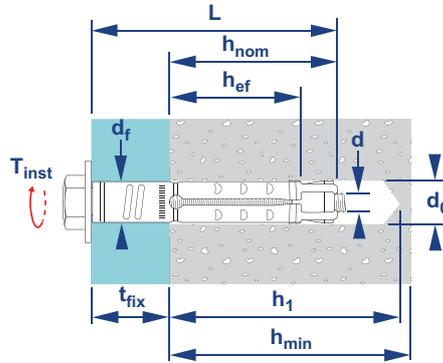
MP3	Moment de flexion admissible (N.m)		
	Vis Zn classe 5.8	Vis Zn classe 8.8	Vis classe inox A4-70
M 6	4	7	5
M 8	10	17	12
M 10	21	34	24
M 12	37	60	42

#) Charges ultimes pour un dimensionnement aux ELU : prendre la charge de service x 1.4  
Suivant ATE 09/0067 pour le béton

# MP3-L TH / MP3-L TF

## CHEVILLE A EXPANSION PAR VISSAGE 3 SEGMENTS

CHARGES MOYENNES



MP3-L TH



MP3-L TF

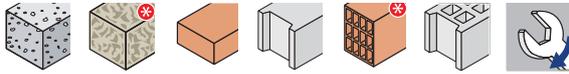
### ACIER ZINGUE

Acier classe 8.8 zingué  $\geq 5 \mu\text{m}$

#### MP3-L TH

MP3-L TH	$t_{fix}$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$h_{ef}$	$d$	$d_f$	$h_{min}$	$t_{inst}$
M 6 / 25 x 70	25	10	60	45	36	6	12	100	8
M 8 / 25 x 75	25	12	70	50	43	8	14	100	15
M 10 / 25 x 85	25	15	80	60	50	10	17	100	30
M 12 / 25 x 105	25	18	100	80	69	12	20	140	50

Cond.	Code
50	359 533
50	359 535
25	359 537
20	359 539



### ACIER ZINGUE

Acier classe 8.8 zingué  $\geq 5 \mu\text{m}$

#### MP3-L TF

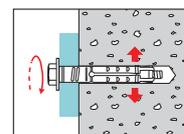
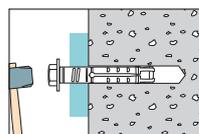
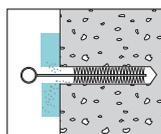
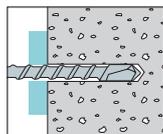
MP3-L TF	$t_{fix}$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$h_{ef}$	$d$	$d_f$	$h_{min}$	$t_{inst}$
M 6 / 30 x 70	30	10	60	45	36	6	12	100	8
M 8 / 30 x 75	30	12	70	50	43	8	14	100	15
M 10 / 30 x 85	30	15	80	60	50	10	17	100	30
M 12 / 30 x 105	30	18	100	80	69	12	20	140	50

Cond.	Code
50	359 543
50	359 545
25	359 547
20	359 549

- Agrément Technique Européen :
  - ETA 09 / 0067 (M6 à M12) option 7, méthode A (zingué)
  - ETA 09 / 0357 (M6 à M12) option 7, méthode A (Inox)
  - ETA 10 / 0074 (M6 à M12) partie 6 (zingué)
  - ETA 10 / 0093 (M6 à M12) partie 6 (Inox)
- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (\*) avec essais préalables
- Définition du produit :
  - Cheville multi-matériaux
  - Cheville livrée prémontée
  - Sécurité : fixation auto-expansive
  - Fixation transversante

- $t_{fix}$  : Epaisseur max. de l'élément à fixer -
- $d_0$  : Diamètre de perçage -  $h_1$  : Profondeur min. de perçage -  $h_{nom}$  : Profondeur min. de mise en œuvre -  $h_{ef}$  : Profondeur d'ancrage effective -  $d_f$  : Diamètre du trou de passage -  $T_{inst}$  : Couple de serrage requis -  $d$  : Diamètre de la vis -  $h_{min}$  : Epaisseur min. du support -  $T_{inst}$  : Couple de serrage requis.

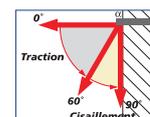
Mise en œuvre



Charges de service# (daN) et distances à respecter (mm)

Traction (daN)

MP3	Béton non fissuré C 20/25	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux
M 6	357	202	45
M 8	571	322	52
M 10	847	340	56
M 12	1190	371	61



Cisaillement (daN)

MP3	Béton non fissuré C 20/25	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux
M 6	365	202	45
M 8	687	322	52
M 10	847	340	56
M 12	1925	371	61

Distance au bords (C) pour le béton (mm)

MP3	Distance aux bords minimum $C_{min}$
M 6	35
M 8	45
M 10	50
M 12	75

Entraxe chevilles (S) pour le béton (mm)

MP3	Entraxe minimum $S_{min}$
M 6	35
M 8	45
M 10	50
M 12	75

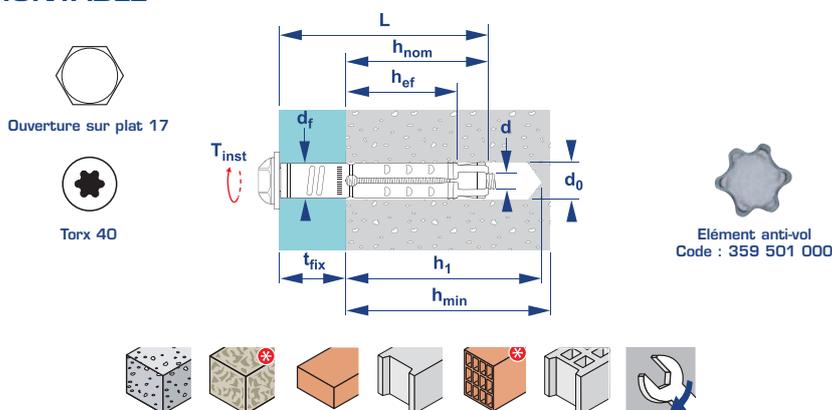
Moment de flexion admissible (N.m)

MP3	Moment de flexion admissible classe 8.8
M 6	7
M 8	17
M 10	34
M 12	60

(#) Charges ultimes pour un dimensionnement aux ELU : prendre la charge de service x 1.4  
Suivant ATE 09/0067 pour le béton

# MP3-CRS / MP3-SECURIT

## CHEVILLE A EXPANSION PAR VISSAGE 3 SEGMENTS INDEMONTABLE

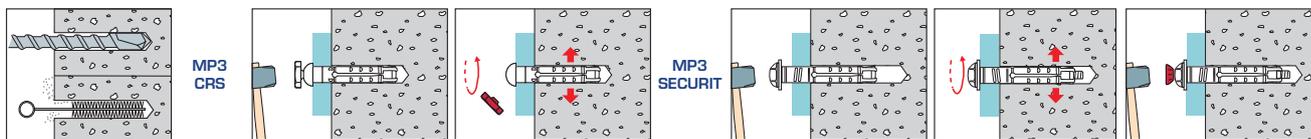


	ACIER ZINGUE	INOX
	Acier classe 5.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$	Inox A4-70
<b>MP3-CRS / MP3-SECURIT</b>		
	Cond. Code zingué	Code Inox
<b>MP3-CRS</b>	50 359 591	359 589
<b>MP3-SECURIT</b>	50 358 935	-

	$t_{fix}$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$h_{ef}$	$d$	$d_f$	$h_{min}$	$t_{inst}$			
<b>MP3-CRS</b>												
<b>M 8 / 5 x 50</b>	5	12	70	50	43	8	14	100	15	50	359 591	359 589
<b>MP3-SECURIT</b>												
<b>M 8 / 25 x 75</b>	25	12	70	50	43	8	14	100	15	50	358 935	-

- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (\*) avec essais préalables
- Définition du produit :
  - Cheville multi-matériaux indémontable
  - Cheville livrée prémontée (sachet d'éléments anti-vol inclus)
  - Sécurité : fixation auto-expansive
  - Fixation traversante
- $t_{fix}$  : Epaisseur max. de l'élément à fixer -  $d_0$  : Diamètre de perçage -  $h_1$  : Profondeur min. de perçage -  $h_{nom}$  : Profondeur min. de mise en œuvre -  $h_{ef}$  : Profondeur d'ancrage effective -  $d_f$  : Diamètre du trou de passage -  $T_{inst}$  : Couple de serrage requis -  $d$  : Diamètre de la vis -  $h_{min}$  : Epaisseur min. du support -  $T_{inst}$  : Couple de serrage requis.

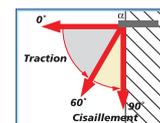
### Mise en œuvre



### Charges de service<sup>#</sup> (daN) et distances à respecter (mm)

#### Traction (daN)

MP3	Béton non fissuré C20/25	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux
<b>M 6</b>	357	202	45
<b>M 8</b>	571	322	52
<b>M 10</b>	847	340	56
<b>M 12</b>	1190	371	61



#### Cisaillement (mm)

MP3	Béton non fissuré C20/25	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux
<b>M 6</b>	365	202	45
<b>M 8</b>	687	322	52
<b>M 10</b>	847	340	56
<b>M 12</b>	1025	371	61

#### Distance au bords (C) pour le béton (mm)

MP3	Distance aux bords minimum $C_{min}$
<b>M 6</b>	35
<b>M 8</b>	45
<b>M 10</b>	50
<b>M 12</b>	75

#### Entraxe chevilles (S) pour le béton (mm)

MP3	Entraxe minimum $S_{min}$
<b>M 6</b>	35
<b>M 8</b>	45
<b>M 10</b>	50
<b>M 12</b>	75

#### Moment de flexion admissible (N.m)

MP3	Moment de flexion admissible	
	Vis Zn classe 5.8	Vis Inox A4-70
<b>M 6</b>	4	5
<b>M 8</b>	10	12
<b>M 10</b>	21	24
<b>M 12</b>	37	42

<sup>#</sup> Charges ultimes pour un dimensionnement aux ELU : prendre la charge de service x 1.4