

**GOUJON D'ANCRAGE PTB PLUS  
HAUTE SÉCURITÉ**



**European Technical Approvals**  
usine 1  
0679-CPD-0524 - usine 2  
0679-CPD-0520  
ETA-10/0272  
ETAG001/1 et 2  
option 1



**MATÉRIAUX**



**CARACTÉRISTIQUES**

**Matière:**  
Acier électrozingué  
(Disponible en acier inox A4)

- Avantages:**
- Pose simple et rapide à travers l'objet à fixer
  - Ecrou et rondelle prémontés
  - Distance au bord, entraxe et épaisseur minimum du support faible
  - Profondeur d'ancrage réduit

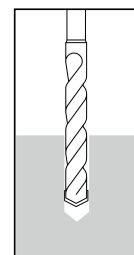
**EXEMPLES D'APPLICATIONS**

- Fixations de profils métalliques: garde-corps, poutres métalliques, équerres de bardage, sabots de charpente, consoles, chemins de câbles...
- Portes et portails industriels
- Supportage industriel

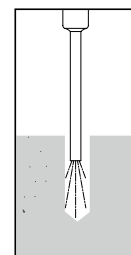
**MISE EN ŒUVRE**

**Principe de pose:**  
Lors de l'application du **couple de serrage ( $T_{inst}$ )** sur l'**écrou** (avec clef ou boulonneuse), le cône remonte dans la **bague d'expansion**, ce qui provoque une ouverture des **segments** qui viennent se plaquer contre les parois de la cavité. Cela entraîne une adhérence par frottement dans le matériau support.

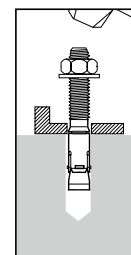
**Instructions de pose :**



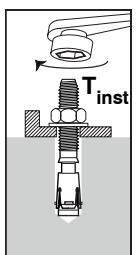
Percer le trou



Dépoussiérer le trou

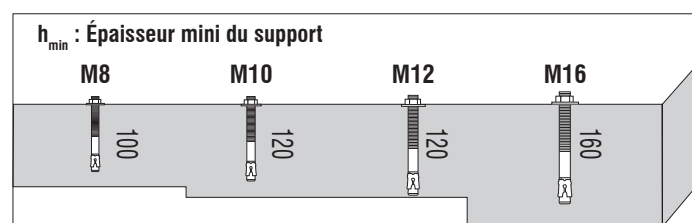
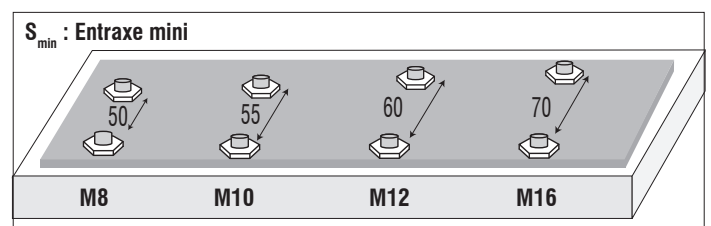
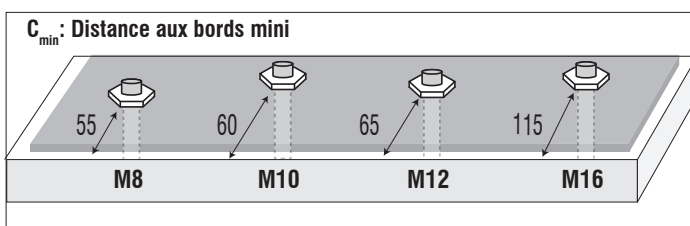


Monter la cheville au travers de la pièce à fixer



Appliquer le couple de serrage

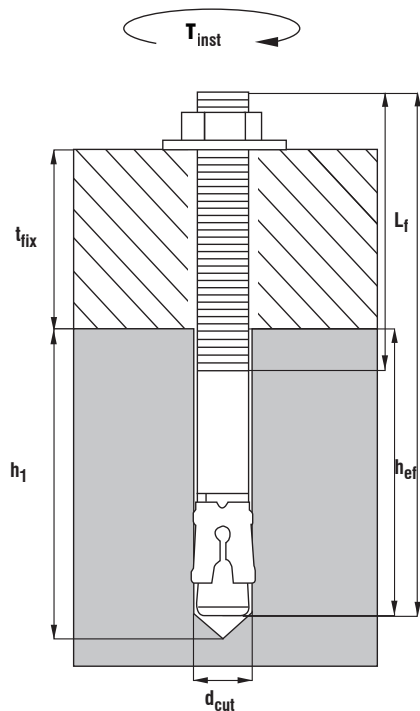
**DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE**



**DIMENSIONS**

Ø	L	t <sub>fix</sub>	L <sub>f</sub>	h <sub>ef</sub>	Référence
mm	mm	mm	mm	mm	
<b>M8</b>	60	5	25	40	PTBPLUS08060
	65	10	30	40	PTBPLUS08065
	75	20	40	40	PTBPLUS08075
	85	30	50	40	PTBPLUS08085
	95	40	60	40	PTBPLUS08095
	105	50	70	40	PTBPLUS08105
	130	75	95	40	PTBPLUS08130
	155	100	120	40	PTBPLUS08155
205	150	10	40	PTBPLUS08205	
<b>M10</b>	85	5	50	60	PTBPLUS10085
	90	10	55	60	PTBPLUS10090
	100	20	65	60	PTBPLUS10100
	110	30	75	60	PTBPLUS10110
	120	40	85	60	PTBPLUS10120
	130	50	95	60	PTBPLUS10130
	160	80	125	60	PTBPLUS10160
	180	100	145	60	PTBPLUS10180
220	140	185	60	PTBPLUS10220	
<b>M12</b>	90	5	50	60	PTBPLUS12090
	95	10	55	60	PTBPLUS12095
	100	15	60	60	PTBPLUS12100
	105	20	65	60	PTBPLUS12105
	115	30	75	60	PTBPLUS12115
	120	35	80	60	PTBPLUS12120
	135	50	95	60	PTBPLUS12135
	165	80	125	60	PTBPLUS12165
175	90	135	60	PTBPLUS12175	
185	100	145	60	PTBPLUS12185	
220	135	180	60	PTBPLUS12220	
<b>M16</b>	115	5	65	80	PTBPLUS12115
	125	15	75	80	PTBPLUS12125
	135	25	85	80	PTBPLUS12135
	150	40	100	80	PTBPLUS12150
	160	50	110	80	PTBPLUS12160
	210	100	160	80	PTBPLUS12210

Données de mises en œuvre		M8	M10	M12	M16
Profondeur d'ancrage	h <sub>ef</sub>	40	60	60	80
Ø perçage	d <sub>cut</sub>	8	10	12	16
Profondeur mini de perçage	h <sub>1</sub>	55	75	75	100
Ø maxi de perçage dans pièce à fixer	d <sub>f</sub>	9	12	14	18
Ouverture de clef	Sw	13	17	19	24
Couple de serrage	T <sub>inst</sub>	25	45	70	120



Ø: diamètre du filetage  
 L: longueur totale  
 tfix: épaisseur maxi de la pièce à fixer  
 Lf: longueur du filetage  
 hef: profondeur effective d'ancrage

**CHARGES DE SERVICE**

Les charges publiées sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquels des coefficients partiels de sécurité issus de l'ETAG001 ainsi qu'un coefficient partiel d'action  $\gamma_f = 1,4$  sont appliqués. Les valeurs sont données pour des profondeurs d'ancrage standard dans du béton C20/25.

