



La résine multi-applications POLY-GPG convient pour fixer les fers à béton, tiges filetées dans le béton non fissuré C20/25 à C50/60 et les tiges filetées dans les maçonneries creuses et pleines.



[ETA-19/0420](#), [ETA-19/0626](#), [ETA-19/0627](#), [FR-DoP-e19/0420](#), [FR-DoP-e19/0626](#), [FR-DoP-e19/0627](#), [FR-FDS / POLY-GPG](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Résine méthacrylate sans styrène

### Avantages

- Temps de prise rapide : gain pour l'utilisateur
- Utilisation possible en intérieur et en trous inondés (sauf eau de mer)
- Très bonne tenue dans le temps
- Valeur d'adhérence élevée dans le béton et les maçonneries pleines et creuses
- Tenue au feu 180 min,
- 2 buses fournies.



## APPLICATIONS

### Support

- **Béton non fissuré : M8 à M24 / fer à béton Ø8 à Ø25** (Charges statiques et quasi statiques, béton sec ou humide, installation au plafond autorisée),
- **Maçonneries pleines & creuses : M6 à M12** (Charges statiques et quasi statiques, conditions ambiantes sèches ou humides (catégorie p/p)),
- **Barres d'armature Ø8 à Ø12** (Charges statiques et quasi statiques, exposition au feu 180 min).

### Domaines d'utilisation

- Gonds de volets/portails, antennes,
- Climatiseurs, chauffe eau, sanitaires, radiateurs,
- Garde-corps
- Connexions structurelles avec reprises de fer

**DONNÉES TECHNIQUES**

**Références**

Références	Information produit				
	Couleur gris	Couleur beige	Contenu [ml]	Poids [kg]	Qté [pcs]
POLYGPG300G-FR	x	-	300	0.579	12
POLYGPG300B-FR	-	x	300	0.579	12

**Résistance design - Traction - NRd [kN] - Acier au carbone 5.8**

Références	Résistance design - N <sub>Rd</sub> - Acier au carbone [kN]							
	Béton non fissuré							
	h <sub>ef</sub> = 8d				h <sub>ef</sub> = 12d			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + LMAS M8	6.3	6.3	6.3	6.3	9.4	9.4	9.4	9.4
POLY-GPG + LMAS M10	9.8	9.8	9.8	9.8	14.7	14.7	14.7	14.7
POLY-GPG + LMAS M12	13.1	13.1	13.1	13.1	19.6	19.6	19.6	19.6
POLY-GPG + LMAS M16	19.9	19.9	19.9	19.9	29.9	29.9	29.9	29.9
POLY-GPG + LMAS M20	28.7	28.7	28.7	28.7	43.1	43.1	43.1	43.1
POLY-GPG + LMAS M24	37.9	37.9	37.9	37.9	56.8	56.8	56.8	56.8

**Béton :**

- Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de  $s \geq 15$  cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de  $s \geq 10$  cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10 mm.
- Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ( $c \leq \max [10 h_{ef}, 60d]$ ), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
- Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . En l'absence de vérification détaillée, on prendra  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

**Résistance design - Traction - NRd [kN] - Acier inoxydable A4-70**

Références	Résistance design - N <sub>Rd</sub> - Acier inoxydable A4-70 [kN]							
	Béton non fissuré							
	h <sub>ef</sub> = 8d				h <sub>ef</sub> = 12d			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + LMAS M8	6.3	6.3	6.3	6.3	9.4	9.4	9.4	9.4
POLY-GPG + LMAS M10	9.8	9.8	9.8	9.8	14.7	14.7	14.7	14.7
POLY-GPG + LMAS M12	13.1	13.1	13.1	13.1	19.6	19.6	19.6	19.6
POLY-GPG + LMAS M16	19.9	19.9	19.9	19.9	29.9	29.9	29.9	29.9
POLY-GPG + LMAS M20	28.7	28.7	28.7	28.7	43.1	43.1	43.1	43.1

Références	Résistance design - $N_{Rd}$ - Acier inoxydable A4-70 [kN]							
	Béton non fissuré							
	$h_{ef} = 8d$				$h_{ef} = 12d$			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + LMAS M24	37.9	37.9	37.9	37.9	56.8	56.8	56.8	56.8

Béton :

- Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de  $s \geq 15$  cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de  $s \geq 10$  cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10 mm.
- Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ( $c \leq \max [10 h_{ef}, 60d]$ ), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
- Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . En l'absence de vérification détaillée, on prendra  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

### Résistance design - Cisaillement - VRd [kN] – Acier au carbone 5.8

Références	Résistance design - VRd [kN] – Acier au carbone 5.8 [kN]							
	Béton non fissuré							
	$h_{ef} = 8d$				$h_{ef} = 12d$			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + LMAS M8	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
POLY-GPG + LMAS M10	12	12	12	12	12	12	12	12
POLY-GPG + LMAS M12	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
POLY-GPG + LMAS M16	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
POLY-GPG + LMAS M20	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8
POLY-GPG + LMAS M24	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4

Béton :

- Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de  $s \geq 15$  cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de  $s \geq 10$  cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10 mm.
- Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ( $c \leq \max [10 h_{ef}, 60d]$ ), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
- Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . En l'absence de vérification détaillée, on prendra  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

### Résistance design - Cisaillement - VRd [kN] – Acier inoxydable A4-70

Références	Résistance design - $V_{Rd}$ [kN] – Acier inoxydable A4-70 [kN]							
	Béton non fissuré							
	$h_{ef} = 8d$				$h_{ef} = 12d$			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + LMAS M8	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
POLY-GPG + LMAS M10	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8

Références	Résistance design - $V_{Rd}$ [kN] – Acier inoxydable A4-70 [kN]							
	Béton non fissuré							
	$h_{ef} = 8d$				$h_{ef} = 12d$			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + LMAS M12	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
POLY-GPG + LMAS M16	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3
POLY-GPG + LMAS M20	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1
POLY-GPG + LMAS M24	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5

Béton :

- Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de  $s \geq 15$  cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de  $s \geq 10$  cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10 mm.
- Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ( $c \leq \max [10 h_{ef}, 60d]$ ), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
- Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . En l'absence de vérification détaillée, on prendra  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

## Résistance design - Moment de flexion - MRd [Nm] - Béton

Références	Résistance design - Moment de flexion - MRd [Nm] - Béton [Nm]	
	Acier au carbone 5.8	Acier inoxydable A4-70
POLY-GPG + LMAS M8	15.2	16.7
POLY-GPG + LMAS M10	29.6	33.3
POLY-GPG + LMAS M12	52	60.9
POLY-GPG + LMAS M16	132.8	148.7
POLY-GPG + LMAS M20	259.2	291
POLY-GPG + LMAS M24	448	502.6

Béton :

- Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de  $s \geq 15$  cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de  $s \geq 10$  cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10mm.
- Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ( $c \leq \max [10 h_{ef}, 60d]$ ), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
- Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . En l'absence de vérification détaillée, on prendra  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

Résistance design - hef = 80 mm ( $\leq$  M8) or 85 mm ( $\geq$  M10) – Acier au carbone  $\geq$  4.6 / Acier inoxydable  $\geq$  A2-70

Références	Résistance design - Acier au carbone $\geq$ 4.6 / Acier inoxydable $\geq$ A2-70			
	$h_{ef} = 80$ mm ( $\leq$ M8) or 85 mm ( $\geq$ M10)			
	Traction - $N_{Rd}$ [kN]		Cisaillement - $V_{Rd}$ [kN]	
	Brique pleine	Brique creuse	Brique pleine	Maçonnerie creuse
POLY-GPG + LMAS M6	1.6	0.3	0.8	0.6
POLY-GPG + LMAS M8	1.6	0.3	0.8	0.6
POLY-GPG + LMAS M10	2	0.6	2.4	0.6
POLY-GPG + LMAS M12	2	0.6	2.4	0.6

**Maçonnerie :**

	Résistance à la compression $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Densité $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Brique pleine	$\geq 18$	$\geq 1600$
Maçonnerie creuse	$\geq 6$	$\geq 900$

2. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE.
4. Pour les charges combinées en traction et cisaillement ou les groupes d'ancrage avec l'influence des distances au bord doivent être calculés suivant le TR054 méthode A. Pour plus de détails voir ETE.
6. Plage de température : -40°C/+40°C ( $T_{moy} = +24^\circ\text{C}$ )
8. Coefficient  $\beta$  pour les tests in-situ suivant ETAG 029 voir ETA-19/XXXX; Annexe C2
10. Les déplacement sous charge de service voir ETA-19/0240; Annexe C2 & C3

**Résistance design - Moment de flexion - MRd [Nm]**

Références	Résistance design - Moment de flexion - MRd [Nm] [Nm]		
	Acier au carbone 5.8	Acier au carbone 8.8	Acier inoxydable $\geq$ A2-70
POLY-GPG + LMAS M6	6.4	9.6	7.1
POLY-GPG + LMAS M8	15.2	24	16.7
POLY-GPG + LMAS M10	29.6	48	33.3
POLY-GPG + LMAS M12	52.8	84	59

**Maçonnerie :**

	Résistance à la compression $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Densité $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
Brique pleine	$\geq 18$	$\geq 1600$
Maçonnerie creuse	$\geq 6$	$\geq 900$

2. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE.
4. Pour les charges combinées en traction et cisaillement ou les groupes d'ancrage avec l'influence des distances au bord doivent être calculés suivant le TR054 méthode A. Pour plus de détails voir ETE.
6. Plage de température : -40°C/+40°C ( $T_{moy} = +24^\circ\text{C}$ ).
8. Coefficient  $\beta$  pour les tests in-situ suivant ETAG 029 voir ETA-19/XXXX; Annexe C2.
10. Les déplacement sous charge de service voir ETA-19/0240; Annexe C2 & C3.

**Résistance design - Traction – NRd [kN] – Fer à béton**

Références	Résistance design -NRd – Fer à béton [kN]							
	Béton non fissuré							
	$h_{ef} = 8d$				$h_{ef} = 12d$			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + Ø8	4.9	4.9	4.9	4.9	7.4	7.4	7.4	7.4
POLY-GPG + Ø10	7.7	7.7	8.4	8.4	11.5	11.5	12.7	12.7
POLY-GPG + Ø12	11.1	12.2	12.2	13.3	16.6	18.2	18.2	19.9
POLY-GPG + Ø16	15.3	16.8	16.8	18.4	23	25.3	25.3	27.6
POLY-GPG + Ø20	23.9	26.3	26.3	28.7	35.9	39.5	39.5	43.1
POLY-GPG + Ø25	37.4	41.1	44.9	48.6	53.8	59.2	64.6	70

**Résistance design - Cisaillement - VRd [kN] – Fer à béton**

Références	Résistance design - $V_{Rd}$ - Fer à béton [kN]							
	Béton non fissuré							
	$h_{ef} = 8d$				$h_{ef} = 12d$			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
POLY-GPG + Ø8	9	9	9	9	9	9	9	9
POLY-GPG + Ø10	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
POLY-GPG + Ø12	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3
POLY-GPG + Ø16	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
POLY-GPG + Ø20	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
POLY-GPG + Ø25	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4

**Résistance design - Moment de flexion -  $M_{Rd}$  [Nm] - Fer à béton**

Références	Résistance design - Moment de flexion - $M_{Rd}$ - Fer à béton [Nm]
POLY-GPG + Ø8	21.6
POLY-GPG + Ø10	42.3
POLY-GPG + Ø12	73.5
POLY-GPG + Ø16	173.7
POLY-GPG + Ø20	339.1
POLY-GPG + Ø25	662.7

MISE EN OEUVRE

Temps de pose

Température du matériau support $T_{\text{base material}}$	Durée pratique d'utilisation $t_{\text{gel}}$	Temps de séchage (béton sec) $t_{\text{cure, dry}}$	Temps de séchage (béton humide) $t_{\text{cure, wet}}$
$0^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} < +10^{\circ}\text{C}$	20 min	90 min	3:00 h
$+10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} < +20^{\circ}\text{C}$	9 min	60 min	2:00 h
$+20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} < +30^{\circ}\text{C}$	5 min	30 min	1:00 h
$+30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} \leq 40^{\circ}\text{C}$	3 min	20 min	40 min

- Nettoyage manuel à l'air pour les perçages de diamètres  $d_0 \leq 24$  mm et une profondeur  $h_0 \leq 10d$  :
  - 4x souffler de l'air (pompe manuelle)
  - 4x brosser le perçage
  - 4x souffler de l'air (pompe manuelle)
- Nettoyage avec air comprimé pour tous les diamètres  $d_0$  et toutes les profondeurs  $h_0$  :
  - 2x souffler de l'air (min. 6bar - air comprimé sec et filtré)
  - 2x brosser le perçage
  - 2x souffler de l'air (min. 6bar - air comprimé sec et filtré)
- Température de la cartouche :  $\geq +20^{\circ}\text{C}$



Percer.



Nettoyer.



Insérer le tamis.



Injecter la résine.



Insérer une tige fileté propre en tournant.



Attendre le temps de prise avant de mettre en charge. Avec le témoin de pose : la résine verte devient beige / la résine bleue devient grise une fois durcie. Fixer.



Percer.



Nettoyer en brossant et en soufflant comme



Remplir ainsi 1/2 à 2/3 du trou du fond vers l'extérieur en reculant d'une



Insérer la tige en tournant lentement de gauche à droite.



Fixer une fois le temps de mise sous charge atteint. Avec

spécifié sur la  
cartouche.

graduation  
sur la buse  
à chaque  
pompage.

le témoin de  
pose : la résine  
verte devient  
beige / la résine  
bleue devient  
grise une fois la  
résine durcie.

**Paramètres d'installation - Béton**

Références	Paramètres d'installation - Béton					
	Ø perçage [d <sub>0</sub> ] [mm]	Ø max. pièce à fixer [d <sub>f</sub> ] [mm]	Prof. perçage (8d) [h <sub>0</sub> =h <sub>ef</sub> =8d] [mm]	Prof. perçage (12d) [h <sub>0</sub> =h <sub>ef</sub> =12d] [mm]	Ouverture de clé sur plat [SW]	Couple de serrage [T <sub>inst</sub> ] [Nm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M6	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M8	10	9	64	96	13	10
POLY-GPG + LMAS M10	12	12	80	120	17	12
POLY-GPG + LMAS M12	14	14	96	144	19	20
POLY-GPG + LMAS M16	18	18	128	196	24	40
POLY-GPG + LMAS M20	24	22	160	240	30	70
POLY-GPG + LMAS M24	28	26	192	288	36	90
POLY-GPG + Ø8	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø10	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø12	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø16	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø20	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø25	-	-	-	-	-	-

**Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Béton**

Références d'ancrage	Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Béton									
	Prof. (8d) [h <sub>ef,8d</sub> ] [mm]	Distance entraxes carac. pour h <sub>ef,8d</sub> [S <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Distance au bord carac. pour h <sub>ef,8d</sub> [C <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Ep. min. du support pour h <sub>ef,8d</sub> [h <sub>min</sub> ] [mm]	Prof. (12d) [h <sub>ef,12d</sub> ] [mm]	Distance entraxes carac. pour h <sub>ef,12d</sub> [S <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Distance au bord caractéristique pour h <sub>ef,12d</sub> [C <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Épaisseur min. du support pour h <sub>ef,12d</sub> [h <sub>min</sub> ] [mm]	Distance entraxes min. [S <sub>min</sub> ] [mm]	Distance au bord min. [C <sub>min</sub> ] [mm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M8	64	192	96	100	96	288	144	126	40	40
POLY-GPG + LMAS M10	80	240	120	110	120	360	180	150	50	50
POLY-GPG + LMAS M12	96	288	144	126	144	432	216	174	60	60

Références	Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Béton									
	Prof. d'ancrage (8d) [h <sub>ef,8d</sub> ] [mm]	Distance entraxes carac. pour h <sub>ef,8d</sub> [S <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Distance au bord carac. pour h <sub>ef,8d</sub> [C <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Ep. min. du support pour h <sub>ef,8d</sub> [h <sub>min</sub> ] [mm]	Prof. d'ancrage (12d) [h <sub>ef,12d</sub> ] [mm]	Distance entraxes carac. pour h <sub>ef,12d</sub> [S <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Distance au bord caractéristique pour h <sub>ef,12d</sub> [C <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Épaisseur min. du support pour h <sub>ef,12d</sub> [h <sub>min</sub> ] [mm]	Distance entraxes min. [S <sub>min</sub> ] [mm]	Distance au bord min. [C <sub>min</sub> ] [mm]
POLY-GPG + LMAS M16	128	384	192	158	196	588	294	226	80	80
POLY-GPG + LMAS M20	160	480	240	190	240	720	360	270	100	100
POLY-GPG + LMAS M24	192	576	288	222	288	864	432	318	120	120
POLY-GPG + Ø8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Paramètres d'installation - Maçonnerie - Brique pleine**

Références	Paramètres d'installation - Brique pleine				
	Ø perçage [d <sub>0</sub> ] [mm]	Ø max. pièce à fixer [d <sub>f</sub> ] [mm]	Prof. perçage [h <sub>1</sub> ] [mm]	Prof. ancrage [h <sub>ef</sub> ] [mm]	Couple de serrage [T <sub>inst</sub> ] [Nm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M6	8	7	85	80	1
POLY-GPG + LMAS M8	10	9	85	80	1
POLY-GPG + LMAS M10	12	12	90	85	1
POLY-GPG + LMAS M12	14	14	90	85	1
POLY-GPG + LMAS M16	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M20	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M24	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø8	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø10	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø12	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø16	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø20	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø25	-	-	-	-	-

**Paramètres d'installation - Maçonnerie - Brique creuse**

Références	Paramètres d'installation - Maçonnerie - Brique creuse				
	Ø perçage [d <sub>0</sub> ] [mm]	Ø max. pièce à fixer [d <sub>f</sub> ] [mm]	Prof. de perçage [h <sub>1</sub> ] [mm]	Prof. ancrage [h <sub>ef</sub> ] [mm]	Couple de serrage [T <sub>inst</sub> ] [Nm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-	-	-

Références	Paramètres d'installation - Maçonnerie - Brique creuse				
	Ø perçage [d <sub>0</sub> ] [mm]	Ø max. pièce à fixer [d <sub>f</sub> ] [mm]	Prof. de perçage [h <sub>1</sub> ] [mm]	Prof. ancrage [h <sub>ef</sub> ] [mm]	Couple de serrage [T <sub>inst</sub> ] [Nm]
POLY-GPG + LMAS M6	12	7	85	80	2
POLY-GPG + LMAS M8	12	9	85	80	2
POLY-GPG + LMAS M10	16	12	90	85	2
POLY-GPG + LMAS M12	16	14	90	85	2
POLY-GPG + LMAS M16	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M20	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M24	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø8	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø10	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø12	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø16	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø20	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø25	-	-	-	-	-

**Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Maçonnerie - Brique creuse**

Références	Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Brique creuse			
	Distance entraxes min. [S <sub>min</sub> ] [mm]			Distance au bord min. [C <sub>min</sub> ] [mm]
	S <sub>cr,N</sub> = S <sub>min</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> # = S <sub>min</sub> # [mm]	S <sub>cr,N</sub> <sup>T</sup> = S <sub>min</sub> <sup>T</sup> [mm]	C <sub>cr,N</sub> = C <sub>min</sub> [mm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M6	240	-	-	120
POLY-GPG + LMAS M8	240	-	-	120
POLY-GPG + LMAS M10	255	-	-	127.5
POLY-GPG + LMAS M12	255	-	-	127.5
POLY-GPG + LMAS M16	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M20	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M24	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø8	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø10	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø12	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø16	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø20	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø25	-	-	-	-

**Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Maçonnerie - Parpaing creux**

Références	Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Parpaing creux			
	Distance entraxes min. [S <sub>min</sub> ] [mm]			Distance au bord min. [C <sub>min</sub> ] [mm]
	S <sub>cr,N</sub> = S <sub>min</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> # = S <sub>min</sub> # [mm]	S <sub>cr,N</sub> <sup>T</sup> = S <sub>min</sub> <sup>T</sup> [mm]	C <sub>cr,N</sub> = C <sub>min</sub> [mm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M6	-	250	120	100
POLY-GPG + LMAS M8	-	250	120	100
POLY-GPG + LMAS M10	-	250	120	100
POLY-GPG + LMAS M12	-	250	120	100
POLY-GPG + LMAS M16	-	-	-	-

Références	Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Parpaing creux			
	Distance entraxes min. [ $S_{min}$ ] [mm]			Distance au bord min. [ $C_{min}$ ] [mm]
	$S_{cr,N} = S_{min}$ [mm]	$S_{cr,N} \# = S_{min} \#$ [mm]	$S_{cr,N}^T = S_{min}^T$ [mm]	$C_{cr,N} = C_{min}$ [mm]
POLY-GPG + LMAS M20	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M24	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø8	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø10	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø12	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø16	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø20	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø25	-	-	-	-

**Paramètres d'installation - Fer à béton**

Références	Paramètres d'installation - fer à béton		
	Ø perçage [ $d_0$ ] [mm]	Prof. perçage (8d) [ $h_0=h_{ef}=8d$ ] [mm]	Prof. perçage (12d) [ $h_0=h_{ef}=12d$ ] [mm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M6	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M8	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M10	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M12	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M16	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M20	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M24	-	-	-
POLY-GPG + Ø8	12	64	96
POLY-GPG + Ø10	14	80	120
POLY-GPG + Ø12	16	96	144
POLY-GPG + Ø16	20	128	192
POLY-GPG + Ø20	25	160	240
POLY-GPG + Ø25	32	200	288

**Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Fer à béton**

Références	Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Fer à béton									
	Prof. d'ancrage (8d) [ $h_{ef,8d}$ ] [mm]	Distance entraxes carac. pour $h_{ef,8d}$ [ $S_{cr,N}$ ] [mm]	Distance au bord carac. pour $h_{ef,8d}$ [ $C_{cr,N}$ ] [mm]	Ep. min. du support pour $h_{ef,8d}$ [ $h_{min}$ ] [mm]	Prof. d'ancrage (12d) [ $h_{ef,12d}$ ] [mm]	Distance entraxes carac. pour $h_{ef,12d}$ [ $S_{cr,N}$ ] [mm]	Distance au bord carac. pour $h_{ef,12d}$ [ $C_{cr,N}$ ] [mm]	Ep. min. du support pour $h_{ef,12d}$ [ $h_{min}$ ] [mm]	Entraxes min. [ $S_{min}$ ] [mm]	Distance au bord min. [ $C_{min}$ ] [mm]
POLYGPG300G-FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLYGPG300B-FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Références d'ancrage	Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Fer à béton									
	Prof. (8d) [h <sub>ef,8d</sub> ] [mm]	Distance entraxes carac. pour h <sub>ef,8d</sub> [S <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Distance au bord carac. pour h <sub>ef,8d</sub> [C <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Ep. min. du support pour h <sub>ef,8d</sub> [h <sub>min</sub> ] [mm]	Prof. (12d) [h <sub>ef,12d</sub> ] [mm]	Distance entraxes carac. pour h <sub>ef,12d</sub> [S <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Distance au bord carac. pour h <sub>ef,8d</sub> [C <sub>cr,N</sub> ] [mm]	Ep. min. du support pour h <sub>ef,12d</sub> [h <sub>min</sub> ] [mm]	Entraxes min. [S <sub>min</sub> ] [mm]	Distance au bord min. [C <sub>min</sub> ] [mm]
POLY-GPG + LMAS M20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + LMAS M24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLY-GPG + Ø8	64	192	96	100	96	288	144	126	40	40
POLY-GPG + Ø10	80	240	120	110	120	360	180	150	50	50
POLY-GPG + Ø12	96	288	144	126	144	432	216	174	60	60
POLY-GPG + Ø16	128	384	192	168	192	576	288	232	80	80
POLY-GPG + Ø20	160	480	240	210	240	720	360	290	100	100
POLY-GPG + Ø25	200	600	300	264	288	864	432	352	120	120