

# Declaration de Performance - 1404-CPR-2834

## SYSTÈME À INJECTION BATIFIX VIFIX V

AGRÉMENT TECHNIQUE EUROPÉEN N° ETA-12/0121

Usage prévu de produit construction selon à ETAG 001 parties 1 et 5	
Type générique et utilisation prévue :	Cheville à scellement de type "à injection" pour fixation dans le béton
Matériau support	Béton fissuré et non fissuré C20/25 et C50/60 selon la norme EN 206-1:2003  <b>Tige filetée :</b> - Béton fissuré pour les tailles M12 à M16 - Béton non fissuré pour les tailles de M8 à M24  <b>Fer à béton :</b> - Béton non fissuré pour les tailles de $\varnothing 8$ à $\varnothing 25$ mm
Élément à fixer	<p><b>Les éléments en acier électro zingué</b> ne peuvent être utilisés que dans des éléments de structure soumis à une ambiance intérieure sèche.</p> <p><b>Les éléments en acier inoxydable A4</b> peuvent être utilisés dans des éléments de structure soumis à une ambiance intérieure sèche ainsi qu'à l'extérieur (y compris atmosphère industrielle et à proximité de la mer) ou dans des milieux continuellement humides, pour autant que les conditions ambiantes ne soient pas particulièrement agressives : par ex. immersion alternée et continue dans l'eau de mer ou zone soumise à des aspersions d'eau de mer, atmosphère contenant du chlore dans les piscines couvertes ou atmosphère soumise à pollution chimique extrême (par ex. à proximité d'installations de désulfuration de gaz et fumées ou dans des tunnels routiers avec salage l'hiver).</p> <p><b>Les éléments en acier à haute résistance à la corrosion (HCR)</b> peuvent être utilisés dans des éléments de structure soumis à une ambiance intérieure sèche ainsi qu'à des éléments de structure soumis à une ambiance extérieure, dans des conditions humides permanentes ou autres conditions particulièrement agressives. De telles conditions particulièrement agressives sont par exemple immersion alternée et continue dans l'eau de mer ou zone soumise à des aspersions d'eau de mer, atmosphère contenant du chlore dans les piscines couvertes ou atmosphère soumise à pollution chimique extrême (par ex. à proximité d'installations de désulfuration de gaz et fumées ou dans des tunnels routiers avec salage l'hiver).</p> <p><b>Des barres d'armatures</b> peuvent être utilisées comme des chevilles conçues conformément au rapport technique TR 029 de l'EOTA uniquement. Ces applications sont par exemple les tables de compression, les goujons soumis au cisaillement, ou la connexion d'un mur chargé principalement en cisaillement et compression sur sa fondation, dans les cas où les barres d'armature agissent comme des connecteurs reprenant des charges de cisaillement. Les scellements de barres d'armatures conçus conformément à la norme EN 1992-1-1: 2004 ne sont pas couverts par cet Agrément Technique Européen.</p> <p>Cette cheville peut être installée dans du béton sec ou humide dans tous ses diamètres (catégorie d'utilisation 1).</p>
Longévité	ambiance intérieure sèche.
Charge	statiques ou quasi statiques
Plages de température	a) Plage de température I : - 40°C à + 40°C (température maximum à long terme + 24°C et température maximum à court terme + 40°C) b) Plage de température II : - 40°C à + 80°C (température maximum à long terme + 50°C et température maximum à court terme + 80°C)
Catégorie d'utilisation	Installation dans du béton sec ou humide (ne peut pas être installée dans un trou inondé d'eau). La pose au plafond (installation ascendante) n'est pas autorisée.
Résistance au feu	Non couvert pas ETA-12/0121
Réaction au feu	Non couvert pas ETA-12/0121
ETE - 12/0121 délivré par	CSTB Champs-sur-Marne le 15/12/16
Sur la base de	ETAG 001 parties 1 et 5 (édition Avril 2013)
Certificat de conformité 1404-CPR-2834 délivré par	ZAG le 05/09/2017
Sous le système	1

## PARAMÈTRES DE POSE DES TIGES D'ANCRAGE

Performances déclarées selon à ETAG 001 parts 1 et 5

Caractéristiques essentielles			Performances					
			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Paramètres de pose des tiges d'ancrage</b>								
d	Diamètre de la tige d'ancrage	[mm]	8	10	12	16	20	24
d <sub>0</sub>	Diamètre nominal de la mèche	[mm]	10	12	14	18	24	28
d <sub>fix</sub>	Diamètre de passage dans l'élément à fixer	[mm]	9	12	14	18	22	26
h <sub>eff</sub>	Profondeur d'ancrage effective min	[mm]	60	60	70	80	90	100
	Profondeur d'ancrage effective max	[mm]	160	200	240	320	400	480
h <sub>1</sub>	Profondeur d'ancrage nominale	[mm]	80	90	110	125	170	210
h <sub>min</sub>	Epaisseur minimale du support béton	[mm]	hef + 30mm ≥ 100mm			hef + 2do		
T <sub>inst</sub>	Couple de serrage maximum	[Nm]	10	20	30	60	90	140
t <sub>fix</sub>	épaisseur à fixer	[mm]						
s <sub>min</sub>	Entraxe minimal	[mm]	40	50	60	80	100	120
for c ≥	Entraxe	[mm]						
c <sub>min</sub>	Distance au bord minimale	[mm]	40	50	60	80	100	120
for s ≥	Distance au bord	[mm]						
<b>Rupture combine par extraction-glisement et par cône de béton</b>								
τ <sub>Rk,ucr</sub>	Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré C20/25 Plage de température a	[MPa]	10.0	9.5	9.0	8.0	7.5	7.5
	Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré C20/25 Plage de température b	[MPa]	9.0	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0
τ <sub>Rk,cr</sub>	Adhérence caractéristique dans le béton fissuré C20/25 Plage de température a	[MPa]	-	-	3.5	3.5	-	-
	Adhérence caractéristique dans le béton fissuré C20/25 Plage de température b	[MPa]	-	-	3.0	3.0	-	-
γ <sub>2</sub>	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ψ <sub>c,ucr</sub> C30/37	Facteur d'augmentation de dans le béton non fissuré C30/37	[-]	1.12					
ψ <sub>c,ucr</sub> C40/50	Facteur d'augmentation de dans le béton non fissuré C40/50	[-]	1.23					
ψ <sub>c,ucr</sub> C50/60	Facteur d'augmentation de dans le béton non fissuré C50/60	[-]	1.30					
ψ <sub>c,cr</sub> C30/37	Facteur d'augmentation de dans le béton fissuré C30/37	[-]	1.04					
ψ <sub>c,cr</sub> C40/50	Facteur d'augmentation de dans le béton fissuré C40/50	[-]	1.07					
ψ <sub>c,cr</sub> C50/60	Facteur d'augmentation de dans le béton fissuré C50/60	[-]	1.09					
<b>Rupture par fendage</b>								
s <sub>cr,sp</sub>	Entraxe	[mm]	2 C <sub>cr,sp</sub>					
c <sub>cr,sp</sub>	Distance au bord	[mm]	For: h / h <sub>ef</sub> ≥ 2,0 = 1,0 h <sub>ef</sub> • 2,0 > h / h <sub>ef</sub> > 1,3 = 4,6 h <sub>ef</sub> - 1,8 h • h / h <sub>ef</sub> ≤ 1,3 = ≤ 1,3					

## PARAMÈTRES DE POSE DES BARRES D'ARMATURE

Performances déclarées selon à ETAG 001 parts 1 et 5										
Caractéristiques essentielles			Performances							
			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
Paramètres de pose des barres d'armature										
d	Diamètre de la barre d'armature	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	
d <sub>0</sub>	Diamètre nominal de la mèche	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	
h <sub>eff</sub>	Profondeur d'ancrage effective min	[mm]	60	60	70	75	80	90	100	
	Profondeur d'ancrage effective max	[mm]	160	200	240	280	320	400	500	
h <sub>min</sub>	Epaisseur minimale du support béton	[mm]	hef + 30mm ≥ 100mm				hef + 2do			
s <sub>min</sub>	Distance au bord minimale	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	
c <sub>min</sub>	Distance au bord	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	
Rupture combiné par extraction-glisement et par cône de béton										
TRk <sub>ucr</sub>	Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré C20/25 Plage de température a	[MPa]	7.0	7.5	7.0	7.0	6.5	6.5	6.0	
	Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré C20/25 Plage de température b	[MPa]	6.5	6.5	6.0	6.0	6.0	5.5	5.5	
γ <sub>2</sub>	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1.8							
ψ <sub>c,ucr</sub> C30/37	Facteur d'augmentation de dans le béton non fissuré C30/37	[-]	1.12							
ψ <sub>c,ucr</sub> C40/50	Facteur d'augmentation de dans le béton non fissuré C40/50	[-]	1.23							
ψ <sub>c,ucr</sub> C50/60	Facteur d'augmentation de dans le béton non fissuré C50/60	[-]	1.30							
ψ <sub>c,cr</sub> C30/37	Facteur d'augmentation de dans le béton fissuré C30/37	[-]	-							
ψ <sub>c,cr</sub> C40/50	Facteur d'augmentation de dans le béton fissuré C40/50	[-]	-							
ψ <sub>c,cr</sub> C50/60	Facteur d'augmentation de dans le béton fissuré C50/60	[-]	-							
Rupture par fendage										
s <sub>cr,sp</sub>	Entraxe	[mm]	2 C <sub>cr,sp</sub>							
c <sub>cr,sp</sub>	Distance au bord	[mm]	For: $h / h_{ef} \geq 2,0 = 1,0 h_{ef} \cdot 2,0 > h / h_{ef} > 1,3 = 4,6 h_{ef} - 1,8 h \cdot h / h_{ef} \leq 1,3 = \leq 1,3$							

Cette déclaration de performance 1404-CPR-2834 est disponible sur [www.batifix.net](http://www.batifix.net)

Les performances du produit identifié par le code d'identification ci-dessus sont conformes à la performance déclarée.

Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité de BATIFIX

Signé par et au nom du fabricant par:

Nom	Lieu et Date	Signature
Benjamin POIZAT	Fareins, le 03 janvier 2016	Directeur Général

  
 Z.A. la Gravière - 01480 Fareins  
 T:04 74 07 11 34 / F:04 74 07 11 32  
[www.batifix.net](http://www.batifix.net)