Conforme DTU43-3

FICHE TECHNIQUE

FIXATION AVEC SYSTEME A RUPTURE DE PONT THERMIQUE SUR BAC SUPPORT D'ETANCHEITE

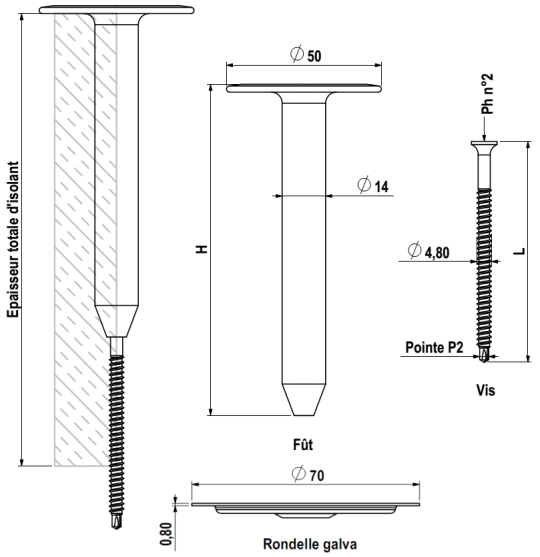
Fixation pour isolant et étanchéité sur bac acier support d'étanchéité

(1) Dénomination de la vis : Vis TFP P2 4,8xL + Fût 50xH à rupture de pont thermique + rondelle galva

(2) Nom et adresse de la société : FAYNOT INDUSTRIE SA - 08000 THILAY - FRANCE

(3) Nom et adresse de l'usine productrice : FAYNOT 1 - 08800 THILAY - FRANCE

(4) Schémas (unité mm) :



(5) Caractéristiques des matériaux :

- *Vis en acier de cémentation selon NF EN 10263-3 :*
  - *revêtement métallique renforcé d'une protection complémentaire permettant d'obtenir une résistance à la corrosion ≥ 2 cycles Kesternich selon NF EN ISO 22479 (à 2 l de SO2 sans apparition de rouille rouge).*
  - *ou revêtement métallique renforcé d'une protection complémentaire permettant d'obtenir une résistance à la corrosion ≥15 cycles Kesternich selon NF EN ISO 22479 (à 2 l de SO2 sans apparition de rouille rouge).*
- *Rondelle en acier DX51D + Z275 selon NF EN 10346.*
- *Fut en polyamide injecté*

(6) Caractéristique mécanique garantie de l'acier de la vis :

Vis :

Résistance ultime à la traction de l'acier de la vis : 420 N/mm² minimum.

Plaquette :

Rm mini à la traction : 270 N/mm². Rp0,2 mini à la traction : 140 N/mm².

(7) Conditions de mise en oeuvre :

- Capacité de perçage : Pose sur bac acier support d'étanchéité jusque 2x1 mm d'épaisseur.
- Outillage de pose : Embout Phillips n°2 de longueur 100 mm pour fut hauteur H=35 et 60 mm (réf 5049-039).
  Embout Phillips n°2 de longueur 250 mm pour fut hauteur H=105 et 185 mm (réf 5048-039)
  Embout Phillips n°2 de longueur 350 mm pour fut hauteur H=235 et 285 mm (réf 5045-039)
- Ne pas utiliser de machines à choc (clés à choc...).

(8) Dimensions des vis :

Dimensions mm	4,8x60	4,8x70	4,8x80	4,8x90	4,8x100	4,8x110	4,8x120	4,8x130	4,8x140
Référence TK2	548060-087	----	548080-087	----	548100-087	548110-087	548120-087	----	548140-087
Référence TK15	48060-087	48070-087	48080-087	48090-087	48100-087	48110-087	48120-087	48130-087	48140-087
Poids kg ‰	5,5	6,5	7,4	8,3	9,3	10,2	11,2	12,1	13,1

Dimensions mm	4,8x150	4,8x200							
Référence TK2	----	----							
Référence TK15	48150-087	48200-087							
Poids kg ‰	14,0	18,7							

(9) Dimensions des futs et rondelle galva :

Dimensions mm	Ø50xH35	Ø50xH60	Ø50xH105	Ø50xH145	Ø50xH185	Ø50xH235	Ø50xH285	Rondelle galva	
Référence	1035-018	1060-018	1105-018	1145-018	1185-018	2235-018	2285-018	1000-018	
Poids kg ‰	8	10	13	16	20	25	29	25	

(10) Caractéristiques des assemblages :

	Epaisseur totale d'isolant (mm)/ χ (W/K) *						
Vis	Fut Ø50xH35	Fut Ø50xH60	Fut Ø50xH105	Fut Ø50xH145	Fut Ø50xH185	Fut Ø50xH235	Fut Ø50xH285
4,8x60	40 à 60 / χ= 0,0020	60 à 80 / χ= 0,0015	110 à 130 / χ= 0,0005	150 à 170 / χ= 0,0000	190 à 210 / χ= 0,0000	235 à 260 / χ= 0,0000	285 à 310 / χ= 0,0000
4,8x70	50 à 70	70 à 90	120 à 140	160 à 180	200 à 220	250 à 270	300 à 320
4,8x80	60 à 80 / χ= 0,0020	80 à 100	130 à 150	170 à 190	210 à 230	260 à 280	310 à 330
4,8x90	70 à 90	90 à 110	140 à 160	180 à 200 / χ= 0,0005	220 à 240	270 à 290	320 à 340
4,8x100	80 à 100	100 à 120 / χ= 0,0015	150 à 170 / χ= 0,0005	190 à 210	230 à 250 / χ= 0,0005	280 à 300 / χ= 0,0005	330 à 350
4,8x110	90 à 110	110 à 130	160 à 180	200 à 220	240 à 260	290 à 310	340 à 360
4,8x120	100 à 120	120 à 140	170 à 190	210 à 230	250 à 270	300 à 320	350 à 370
4,8x130	110 à 130	130 à 150	180 à 200	220 à 240	260 à 280	310 à 330	360 à 380
4,8x140	120 à 140	140 à 160	190 à 210	230 à 250	270 à 290	320 à 340	370 à 390
4,8x150	130 à 150	150 à 170	200 à 220	240 à 260	280 à 300	330 à 350	380 à 400
4,8x200	180 à 200	200 à 220	250 à 270	290 à 310	330 à 350	380 à 400	430 à 450 / χ= 0,0005

XXX : Assemblage conseillé.

* χ : Pont Thermique Ponctuel déterminé à l'aide du logiciel Trisco dont les résultats sont exprimés pour un isolant λ0,038 W/m.K avec une résolution de 0,0005 W/K.

(11) Résistances caractéristique et utile selon la NF P30-313 :

- Résistance caractéristique de l'assemblage dans support bac acier nervuré épaisseur 0,75 mm : Pk = 136 daN
- Résistance utile avec un coefficient de 3 : Ru = 45 daN

Coefficient de sécurité conseillé par Faynot afin de considérer la qualité de mise en oeuvre et du support.
Il est possible d'adapter ce coefficient de sécurité en fonction de l'application (assemblage, rénovation...).

Note 1 : Pour information, la résistance ultime de l'assemblage fut + tête de vis est de 180 daN

Mise à jour le 06 Avril 2023