

Fabricant : **ETANCO** (FRANCE)

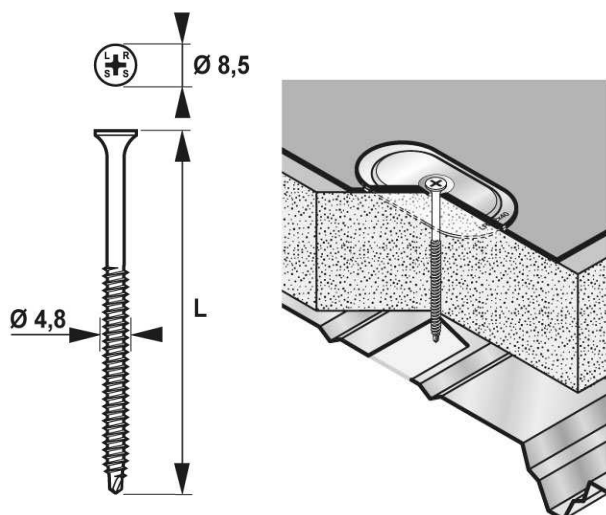
Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex

Tél. 01 34 80 52 00 – Fax 01 30 71 01 89

## Attelages de fixation pour système d'étanchéité fixé mécaniquement

### Désignation de la vis

## ISODRILL TT 2x1 / INOX A4 Ø 4,8 mm



### Description

Vis autoperceuse double filet bi-métal Ø 4,8 mm  
Tête trompette Ø 8,5 mm - Empreinte Philips n°2  
Pas 1,59 mm - Pointe foret

Capacité de perçage CP : **0,7 à 2x1 mm de tôle acier**

Longueurs et épaisseurs à serrer (mm) :

L	L. filetage	Ep. mini	Ep. maxi
60	50	15	40
70	50	25	50
80	50	35	60
90	50	45	70
100	50	55	80
120	50	75	100
140	50	95	120
160	50	115	140

Matière, revêtement et résistance à la corrosion  
selon NF EN 3231 (2I) :



ATE n° 08/0239 délivré par le CSTB

(cf. attelages concernés pages suivantes)

- Tête et corps :  
**Acier inoxydable austénitique A4 AISI 316L**  
(> 30 cycles KESTERNICH)  
Conformité : ETAG 006 et classe 2 UEAtc

- Pointe et filets d'introduction :  
Acier cémenté zingué

### Domaine d'application

Fixation de système d'étanchéité avec isolant sur



Bac plein

### Résistances caractéristiques d'assemblage à l'arrachement

- PK selon NF P 30-313

Tôle support S320 GD d'épaisseur 0,7 mm

**PK = 125 daN**



- PK selon ETAG 006 (2000) et e.cahier 3563

Tôle support S320 GD d'épaisseur 0,7 mm

**PK = 155 daN**



### Outillage préconisé

- Visseuse FEIN SCS 4.8-25 puissance 400 W mini avec limiteur de couple (butée de profondeur)

- Porte embout et embout de vissage empreint Philips n°2

### Marquage

Sur produit : LR SS

Sur conditionnement :

ISODRILL TT / A4 – Ø 4,8 x L + code

### Contrôle – qualité

Linéaire

# FICHE TECHNIQUE n°2010 ISODRILL TT 2x1 / INOX A4 Ø 4,8 mm

Attelages de fixation pour système d'étanchéité fixé mécaniquement



Rondelle / Plaquette	Code	Caractéristiques	Corrosion Kesternich	ATE	Marquage sur conditionnement	Solide au Pas	Résistance au dévissage
----------------------	------	------------------	----------------------	-----	------------------------------	---------------	-------------------------

## Rondelle diamètre 70 mm

	294727	Matière : Acier galvanisé Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 5,0 mm Profondeur de cuvette : 5,3 mm	2 cycles Kesternich	Non	Rondelle Ø70N Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC
	294922	Matière : Acier galvanisé Epaisseur : 10/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 6,2 mm Profondeur de cuvette : 2,6 mm	2 cycles Kesternich	Non	Rondelle Ø70P Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC

## Plaquette 64 x 64 mm

	294765	Matière : Acier revêtu Aluzinc AZ 150 Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 6,0 mm Profondeur de cuvette : 1,7 mm	15 cycles Kesternich	Non	Plaquette 64x64 Matière - Epaisseur Ø trou code	Non	NC
	294665	Matière : Acier galvanisé Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 6,0 mm Profondeur de cuvette : 1,7 mm	2 cycles Kesternich	Non	Plaquette 64x64 Matière - Epaisseur Ø trou code	Non	NC
	294642	Matière : Aluminium Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 6,0 mm Profondeur de cuvette : 1,7 mm	Sans objet	Non	Plaquette 64x64 Matière - Epaisseur Ø trou code	Non	NC
	294685	Matière : Acier galvanisé Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 4,7 mm Profondeur de cuvette : 3,7 mm	2 cycles Kesternich	Non	Plaquette 64x64 Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC

Résistance au dévissage (selon ETAG 006 et norme NF P 30-315) : 500 cycles avant rotation d'1/4 de tour et 900 cycles avant rotation d'1/2 tour.

Solide au pas : selon norme NF P 30-317

NC : Non communiqué

# FICHE TECHNIQUE n°2010 ISODRILL TT 2x1 / INOX A4 Ø 4,8 mm

Attelages de fixation pour système d'étanchéité fixé mécaniquement



Rondelle / Plaquette	Code	Caractéristiques	Corrosion Kesternich	ATE	Marquage sur conditionnement	Solide au Pas	Résistance au dévissage
----------------------	------	------------------	----------------------	-----	------------------------------	---------------	-------------------------

## Plaquette 82 x 40 R mm

	294705	Matière : Acier revêtu Aluzinc AZ 150 Epaisseur : 10/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 5,1 mm Profondeur de cuvette : 8,0 mm	15 cycles Kesternich		Plaquette 82x40R Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC
--	--------	---	----------------------	--	--	-----	----

## Plaquette 82 x 40 mm

	294648	Matière : Acier galvanisé Epaisseur : 10/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 6,0 mm Profondeur de cuvette : 4,7 mm	2 cycles Kesternich	Non	Plaquette 82x40P Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC
--	--------	---	---------------------	-----	--	-----	----

Solide au pas : selon norme NF P 30-317

Résistance au dévissage (selon ETAG 006 et norme NF P 30-315) : 500 cycles avant rotation d'1/4 de tour et 900 cycles avant rotation d'1/2 tour.

NC : Non communiqué

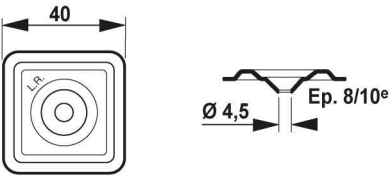

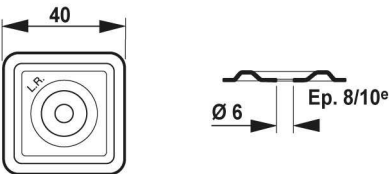
# FICHE TECHNIQUE n°2010 ISODRILL TT 2x1 / INOX A4 Ø 4,8 mm

Attelages de fixation pour système d'étanchéité fixé mécaniquement

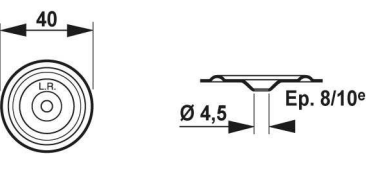

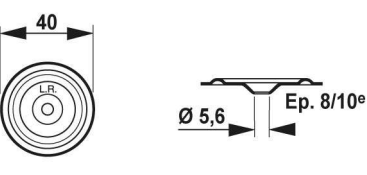


Rondelle / Plaque	Code	Caractéristiques	Corrosion Kesternich	ATE	Marquage sur conditionnement	Solide au Pas	Résistance au dévissage
-------------------	------	------------------	----------------------	-----	------------------------------	---------------	-------------------------

## Plaquettes 40 x 40 mm

	294780	Matière : Acier revêtu Aluzinc AZ 150 Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 4,5 mm Profondeur de cuvette : 2,2 mm	15 cycles Kesternich	 Agrément technique européen avec vis 2C sur bac plein	Plaquette 40x40 Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC
	294645	Matière : Acier galvanisé Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 6,0 mm Profondeur de cuvette : 0 mm	2 cycles Kesternich	Non	Plaquette 40x40 Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC

## Rondelle diamètre 40 mm

	603491	Matière : Acier revêtu Aluzinc AZ 150 Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 4,5 mm Profondeur de cuvette : 2,4 mm	15 cycles Kesternich	 Agrément technique européen avec vis 2C sur bac plein	Rondelle Ø40N Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC
	603480	Matière : Acier galvanisé Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm Ø trou : 5,6 mm Profondeur de cuvette : 2,4 mm	2 cycles Kesternich	Non	Rondelle Ø40N Matière Epaisseur Ø trou code	Non	NC

Solide au pas : selon norme NF P 30-317

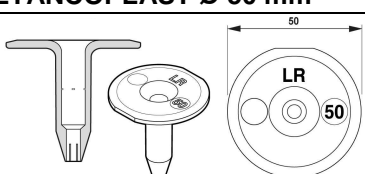



Résistance au dévissage (selon ETAG 006 et norme NF P 30-315) : 500 cycles avant rotation d'1/4 de tour et 900 cycles avant rotation d'1/2 tour.

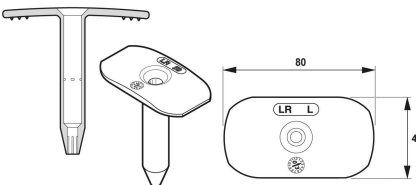




NC : Non communiqué

# FICHE TECHNIQUE n°2010 ISODRILL TT 2x1 / INOX A4 Ø 4,8 mm

Attelages de fixation pour système d'étanchéité fixé mécaniquement



Rondelle / Plaque	Code	Caractéristiques	Corrosion Kesternich	ATE	Marquage sur conditionnement	Solide au Pas	Résistance au dévissage	
ETANCOPLAST Ø 50 mm		Rupture de pont thermique		ETANCOPLAST : L vis = Ep. à serrer - L fût + 40 mm				
		Matière : polyamide	Sans objet		ETANCOPLAST Ø50 Longueur fût code			
	240550	L fût : 50						Résistance au choc
	240555	70						Conforme à l'ETAG 006
	240560	90						Résistance à la température
	240565	110						T de fusion = 220°C
	240570	130						T de destruction > 300°C
	240575	150						T maxi intermittente (1 min.) : 180°C
			T maxi longue durée : 100°C					
Résistance à la température des Etancoplast : il est recommandé de vérifier la résistance de la membrane dans les mêmes conditions de température. Informations données à titre indicatif.								

ETANCOPLAST T 80x40		Rupture de pont thermique		ETANCOPLAST : L vis = Ep. à serrer - L fût + 40 mm				
		Matière : polyamide		Sans objet	  Agrément technique européen avec vis 2C sur bac plein	ETANCOPLAST T80x40 Longueur fût code		
	240500	L fût :	<u>Résistance au choc</u>					
	240505	50	Conforme à l'ETAG 006					
	240510	70	<u>Résistance à la température</u>					
	240515	90	T de fusion = 220°C					
	240520	110	T de destruction > 300°C					
	240525	130	T maxi intermittente (1 min.) :					
		150	180°C					
Résistance à la température des Etancoplast : il est recommandé de vérifier la résistance de la membrane dans les mêmes conditions de température. Informations données à titre indicatif.								

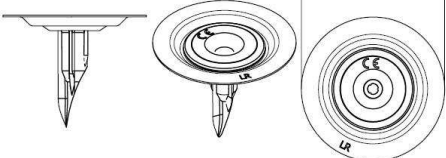


Solide au pas : selon norme NF P 30-317

Résistance au dévissage (selon ETAG 006 et norme NF P 30-315) : 500 cycles avant rotation d'1/4 de tour et 900 cycles avant rotation d'1/2 tour.

# FICHE TECHNIQUE n°2010 ISODRILL TT 2x1 / INOX A4 Ø 4,8 mm

Attelages de fixation pour système d'étanchéité fixé mécaniquement







Rondelle / Plaquette	Code	Caractéristiques		Corrosion Kesternich	ATE	Marquage sur conditionnement	Solide au Pas	Résistance au dévissage
ETANCOPLAST HP Ø 40 + Rd Ø 70		Rupture de pont thermique			ETANCOPLAST HP : L vis = Ep. à serrer - L fût + 50 mm			
	294929	Rondelle :	Matière : Acier galvanisé Diamètre : 70 mm Epaisseur : 08/10 <sup>ème</sup> mm	Sans objet	NON	ETANCOPLAST HP4 L + Ø70 Longueur fût code		
		Fut :	Matière : polyamide PA6 Diamètre : 40m					
	L fût :	<u>Résistance au choc</u> Conforme à l'ETAG 006						
		<u>Résistance à la température</u> T de fusion = 220°C						
		50 T de destruction > 300°C						
100 T maxi intermittente (1 min.) : 180°C								
234050	150	200	T maxi longue durée : 100°C					
234100								
234150								
234200								

Résistance à la température des Etancoplast HP : il est recommandé de vérifier la résistance de la membrane dans les mêmes conditions de température.

Informations données à titre indicatif

ETANCOPLAST HP4 L Ø 40 + Rd Ø 70 : Permet une mise en œuvre sans effort au travers des isolants

ETANCOPLAST HP 82x40		Rupture de pont thermique		ETANCOPLAST HP : L vis = Ep. à serrer - L fût + 50 mm				
			Matière : polyamide PA6	Sans objet		ETANCOPLAST HP4 L 82x40 Longueur fût code		
			<u>Résistance au choc</u> Conforme à l'ETAG 006					
			<u>Résistance à la température</u> T de fusion = 220°C					
			T de destruction > 300°C					
			T maxi intermittente (1 min.) : 180°C					
	235050	L fût : 50	T maxi longue durée : 100°C					
	235100	100						
	235150	150						
	235200	200						

Résistance à la température des Etancoplast HP : il est recommandé de vérifier la résistance de la membrane dans les mêmes conditions de température. Informations données à titre indicatif.

Solide au pas : selon norme NF P 30-317

Résistance au dévissage (selon ETAG 006 et norme NF P 30-315) : 500 cycles avant rotation d'1/4 de tour et 900 cycles avant rotation d'1/2 tour

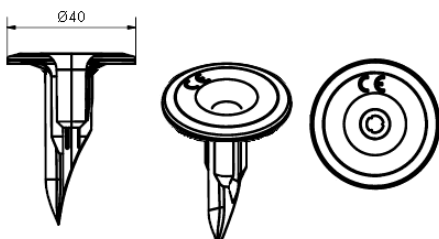



ETANCOPLAST HP4 L 82x40 : Permet une mise en œuvre sans effort au travers des revêtements et isolants

# FICHE TECHNIQUE n°2010 ISODRILL TT 2x1 / INOX A4 Ø 4,8 mm

Attelages de fixation pour système d'étanchéité fixé mécaniquement



Rondelle / Plaquette	Code	Caractéristiques	Corrosion Kesternich	ATE	Marquage sur conditionnement	Solide au Pas	Résistance au dévissage
----------------------	------	------------------	-------------------------	-----	---------------------------------	------------------	----------------------------

ETANCOPLAST HP Ø 40		Rupture de pont thermique		ETANCOPLAST HP : L vis = Ep. à serrer - L fût + 50 mm					
				Matière : polyamide PA6 Diamètre : 40 mm	Sans objet	 avec vis 2C sur bac plein	ETANCOPLAST HP4 L Ø 40 Longueur fût code		
				Résistance au choc Conforme à l'ETAG 006 Résistance à la température T de fusion = 220°C T de destruction > 300°C T maxi intermittente (1 min.) : 180°C T maxi longue durée : 100°C					
		234050 234100 234150 234200	L fût : 50 100 150 200						
Résistance à la température des Etancoplast HP : il est recommandé de vérifier la résistance de la membrane dans les mêmes conditions de température. Informations données à titre indicatif.									

Solide au pas : selon norme NF P 30-317

Résistance au dévissage (selon ETAG 006 et norme NF P 30-315) : 500 cycles avant rotation d'1/4 de tour et 900 cycles avant rotation d'1/2 tour

ETANCOPLAST HP4 L Ø 40 : Permet une mise en œuvre sans effort au travers des revêtements