

## P.E.R. 82x40 – ACIER ALUZINC



### DÉFINITION DU PRODUIT

- Système prémonté (Plaquette + Entretoise + Rivet).
- Plaquette 82x40 mm, trou Ø 6,4 mm, épaisseur 10/10<sup>ème</sup>.
- Entretoise Ø extérieur 8 mm.
- Rivet non étanche Ø 4,8 mm (longueur ≤ 160 mm).
- Rivet non étanche Ø 5,0 mm (longueur ≥ 170 mm).
- Corps du rivet naturel ou laqué.
- Extrémité du rivet en sous-face : esthétique et non contondante.
- Desserrage impossible.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Étanchéité : Système prémonté pour fixation d'étanchéité (revêtement synthétique avec isolation semi-rigide) sur bac acier plein, perforé ou crevé.
- Locaux à faible, moyenne et forte hygrométrie.

### MATIÈRE & REVÊTEMENT

#### Matière :

- Plaquette : Acier revêtu Aluzinc AZ150.
- Entretoise : Aluminium 6063.
- Rivet : Aluminium 6063 / Acier galvanisé.

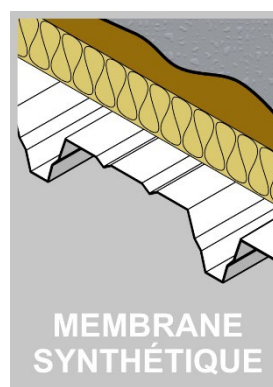
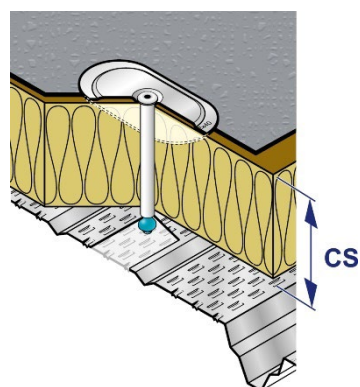
#### Laquage :

- Peinture époxy, polyester ou polyuréthane (large panel de coloris disponible).
- Épaisseur de laquage suivant FT n° 4453.
- Le revêtement de couleur ne confère qu'un caractère esthétique. Il ne préjuge pas des tenues mécaniques nominales. En cas de dégradation du revêtement, ce produit conserve sa performance et ne déroge pas à la fonction principale pour laquelle il est destiné.

#### Résistance à la corrosion :

- Par test Kesternich selon la norme NF EN ISO 22479 :  
Résiste à 15 cycles sans apparition de rouille rouge.
- Par test au brouillard salin selon la norme NF EN ISO 9227 :  
Aucune trace de rouille rouge après 500 heures.

## MISE EN ŒUVRE



1. Perçage des éléments à riveter.
2. Introduire le clou du rivet dans la riveteuse et positionner le corps du rivet dans le trou.
3. Expanser le rivet à l'aide de la riveteuse.
4. Le clou a cassé, le système monobloc P.E.R. est en place.

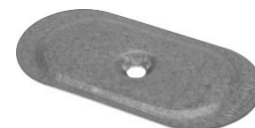
### Outils de pose conseillés :

- Coffret riveteuse à batterie DÉGOMETAL GO265 18V (code : 273 334).
- Coffret riveteuse à batterie MILWAUKEE M12 12V (code : 324 685).
- FORET SPÉCIAL LR HSS Ø5,05 mm pour rivet Ø 4,8 mm (voir chapitre outillage du fascicule étanchéité).
- FORET SPÉCIAL LR HSS Ø5,30 mm pour rivet Ø 5,0 mm (voir chapitre outillage du fascicule étanchéité).

### Produits associés :

- P.E.R. 40x40 ALUZINC (voir FT n° 2020).

PLAQUETTE 82x40 R AZ Trou Ø6,4						
Plaquette (mm)	Ø trou (mm)	Prof. cuvette (mm)	Ep. (mm)	Type de revêtement	Cond.	Code
82x40	6,4	0	1	AZ150	1000	294 701



Ø : Diamètre nominal - L. : Longueur - l : Largeur - Prof. cuvette : Profondeur de la cuvette - Ep. : Épaisseur - Cond. : Conditionnement

## PERFORMANCES

### Résistances caractéristiques :

- Résistances à l'arrachement (Pk) conformément à la norme NF P 30-313 :

P.E.R. 82x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 4,8 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Pk en daN
Plaquette 82x40 AZ - 0,8 mm Code : 294 701	Bac plein - 0,7 mm	121
	Bac perforé - trou Ø 5 - 0,7 mm	109
	Bac crevé - partie creuse - 0,7 mm	92
Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité		

P.E.R. 82x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 5,0 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Pk en daN
Plaquette 82x40 AZ - 0,8 mm Code : 294 701	Bac plein - 0,7 mm	83
	Bac perforé - trou Ø 5 - 0,7 mm	83
	Bac crevé - partie creuse - 0,7 mm	54
Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité		



- Résistances caractéristique (Rk) conformément au DEE 030351-00-0402 :

P.E.R. 82x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 4,8 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Rk en daN
Plaquette 82x40 AZ - 0,8 mm Code : 294 701	Bac plein, perforé ou crevé S320 GD - 0,7 mm	130
Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité		



P.E.R. 82x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 5,0 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Rk en daN
Plaquette 82x40 AZ - 0,8 mm Code : 294 701	Bac plein S320 GD - 0,7 mm	102
Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité		

- Résistances au dévissage conformément à la norme NF P 30-315 :

- 500 cycles avant rotation d'1/4 de tour.
- 900 cycles avant rotation d'1/2 tour.

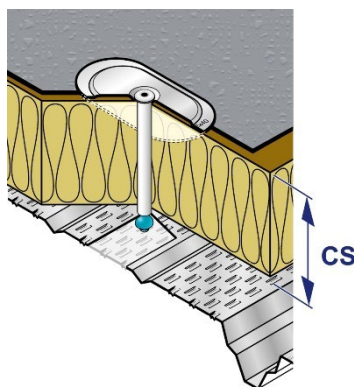


- Résistances au « solide au pas » conformément à la norme NF P 30-317 :

- la partie supérieure de la tête de la fixation ne dépasse pas le niveau de la face supérieure de la plaquette de répartition pour une charge de 120 daN.



## DIMENSIONS & CODES



Ø x L. (mm)	CS maxi (mm)	Longueur entretoise	Plaquette (mm)	Cond.	Code naturel	Code laqué
4,8 x 35	20	18	82x40	500	275 345	275 346
4,8 x 40	25	23	82x40	500	275 395	275 396
4,8 x 45	30	28	82x40	500	275 465	275 466
4,8 x 50	35	33	82x40	500	275 512	275 513
4,8 x 55	40	38	82x40	500	275 535	275 536
4,8 x 60	45	43	82x40	500	275 615	275 616
4,8 x 65	50	48	82x40	400	275 645	275 649
4,8 x 70	55	53	82x40	400	275 691	275 693
4,8 x 75	60	58	82x40	400	275 694	275 695
4,8 x 80	65	63	82x40	400	275 765	275 767
4,8 x 85	70	68	82x40	400	275 855	275 856
4,8 x 90	75	73	82x40	400	275 915	275 916
4,8 x 95	80	78	82x40	400	275 945	275 944
4,8 x 100	85	83	82x40	400	275 975	275 976
4,8 x 110	90	88	82x40	400	276 055	276 056
4,8 x 120	100	98	82x40	400	276 085	276 086
4,8 x 140	110	108	82x40	400	276 114	276 124
4,8 x 140	120	118	82x40	400	276 122	276 123
4,8 x 160	130	128	82x40	400	276 127	276 128
4,8 x 160	140	138	82x40	400	276 170	276 142
5,0 x 170	150	148	82x40	400	276 171*	276 173*
5,0 x 180	160	158	82x40	400	276 218*	276 219*
5,0 x 190	170	168	82x40	400	276 222*	276 223*

\* Produit non conforme au DTU 43.3.

Ø : Diamètre nominal - L : Longueur du rivet - CS<sub>maxi</sub> : Capacité de serrage maximum - Cond. : Conditionnement.

Date d'enregistrement : 11/05/2026 - Indice F

LR ETANCO est membre adhérent de :



ETANCO - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville  
78231 Le Pecq Cedex France - [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)  
Tél : 01 34 80 52 00 - [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)

**CONFORMITÉ**

- Évaluation Technique Européenne n° 08/0239 délivrée par le CSTB selon le Document d'Évaluation Européen 030351-00-0402.
- Conforme au NF DTU 43.3 : Mise en œuvre des toitures en tôle d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité.
- Les résistances caractéristiques sont issues d'essais réalisés par le laboratoire LR ETANCO.
- Réaction au feu : A1 suivant NF EN 13501-1.

**MARQUAGE - ÉTIQUETAGE**

- Sur conditionnement naturel : PER AL/AC Ø x L + PLAQUETTE 82x40 AZ + ENTRETOISE + CODE
- Sur conditionnement laqué : PER AL/AC Ø x L + PLAQUETTE 82x40 AZ + ENTRETOISE + COULEUR + CODE.

**CONTRÔLE QUALITÉ**

- Système de management de la qualité certifié ISO 9001 suivant certificat en vigueur.

**NOTA**

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information générale. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses, et pouvant être hors de notre contrôle, notre responsabilité ne saurait en aucun cas être engagée en cas de mauvaise utilisation de nos produits. Les renseignements donnés ne peuvent être considérés que comme une suggestion d'utilisation sans tenir compte des brevets existants, ni des prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur est tenu de vérifier si la détention ou l'utilisation de nos produits est soumise sur son territoire à des règles particulières, notamment en matière publique, d'hygiène et de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Il assume également seuls les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

**Date d'enregistrement : 11/05/2026 - Indice F**

LR ETANCO est membre adhérent de :

**ETANCO** - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville78231 Le Pecq Cedex France - [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)Tél : 01 34 80 52 00 - [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)