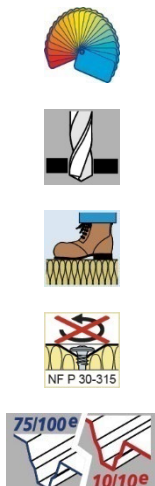


P.E.R. 40x40 – ACIER ALUZINC



DÉFINITION DU PRODUIT

- Système prémonté (Plaquette + Entretoise + Rivet).
- Plaquette 40x40 mm, trou Ø 6,2 mm, épaisseur 10/10^{ème}.
- 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 bitumeux 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.

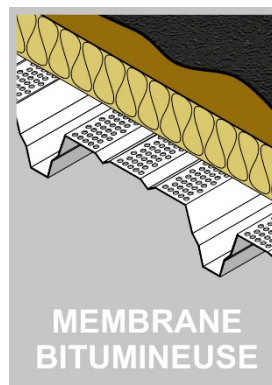
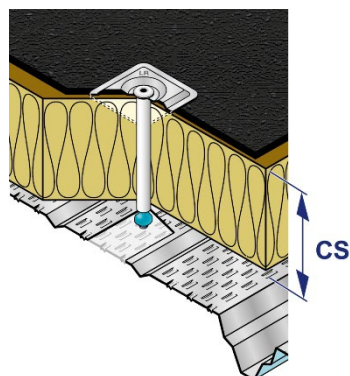
Laquage :

- 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. Après rupture du clou, le système monobloc P.E.R. est en place.

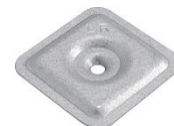
Outils de pose conseillés :

- 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. 82x40 ALUZINC (voir FT n° 2019).

PLAQUETTE 40x40 AZ Trou Ø6,2						
Plaquette (mm)	Ø trou (mm)	Prof. cuvette (mm)	Ep. (mm)	Type de revêtement	Cond.	Code
40x40	6,2	1,7	1	AZ150	1000	294 781



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. 40x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 4,8 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Pk en daN
Plaquette 40x40 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. 40x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 5,0 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Pk en daN
Plaquette 40x40 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. 40x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 4,8 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Rk en daN
Plaquette 40x40 AZ - 0,8 mm Code : 294 701	Bac plein, perforé ou crevé S320 GD - 0,7 mm	132
Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité		



P.E.R. 40x40 – ACIER ALUZINC – RIVET N.E. Ø 5,0 mm		
Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Rk en daN
Plaquette 40x40 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.

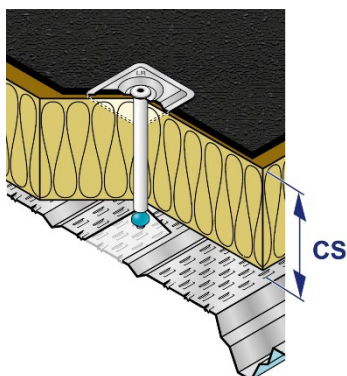


- Résistances au « solide au pas » conformément à la norme NF P 30-317 :

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



DIMENSIONS & CODES



Ø x L. (mm)	CS maxi (mm)	Longueur entretoise	Plaque (mm)	Cond.	Code naturel	Code laqué
4,8 x 40	25	21	40x40	500	272 025	272 026
4,8 x 45	30	26	40x40	500	272 030	272 031
4,8 x 50	35	31	40x40	500	272 035	272 036
4,8 x 55	40	36	40x40	500	272 040	272 041
4,8 x 60	45	41	40x40	500	272 045	272 046
4,8 x 65	50	46	40x40	400	272 050	272 051
4,8 x 70	55	51	40x40	400	272 055	272 056
4,8 x 75	60	56	40x40	400	272 060	272 061
4,8 x 80	65	61	40x40	400	272 065	272 066
4,8 x 85	70	66	40x40	400	272 070	272 071
4,8 x 90	75	71	40x40	400	272 075	272 076
4,8 x 95	80	76	40x40	400	272 080	272 081
4,8 x 100	85	81	40x40	400	272 085	272 086
4,8 x 110	90	86	40x40	400	272 090	272 091
4,8 x 120	100	96	40x40	400	272 100	272 101
4,8 x 140	110	106	40x40	400	272 110	272 111
4,8 x 150	120	116	40x40	400	272 120	272 121
4,8 x 150	130	126	40x40	400	272 130	272 131
4,8 x 160	140	136	40x40	400	276 208	276 109
5,0 x 170	150	146	40x40	400	272 132*	272 133*
5,0 x 180	160	156	40x40	400	272 134*	272 135*
5,0 x 190	170	166	40x40	400	272 136*	272 137*

* Produit non conforme au DTU 43.3.

Ø : Diamètre nominal - L : Longueur du rivet - CS_{maxi} : 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

Tél : 01 34 80 52 00 - 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 40x40 AZ + ENTRETOISE + CODE
- Sur conditionnement laqué : PER AL/AC Ø x L + PLAQUETTE 40x40 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 Sartrouville
78231 Le Pecq Cedex France - www.etanco.eu
Tél : 01 34 80 52 00 - commercial.france@etanco.fr