

FICHE TECHNIQUE

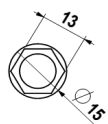
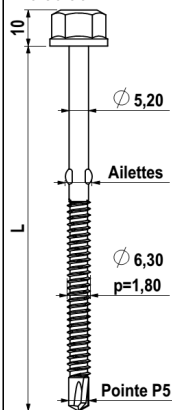
Conformes au DTU40-37

VIS TETALU A AILETTES P5 AUTOPERCEUSES POUR FIXATION SUR PANNES D'EPAISSEUR 1,5 à 5 mm

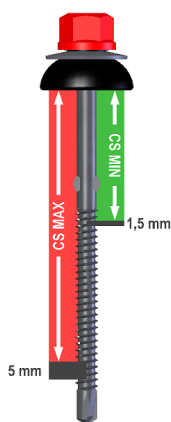
Fixation de plaques fibres-ciment de couverture en sommet d'onde.

- (1) **Dénomination de la vis :** Vis TETALU à ailettes P5 autoperceuse 6,3xL TK12
 (2) **Nom et adresse de la société :** FAYNOT INDUSTRIE SA - 08000 THILAY - FRANCE
 (3) **Nom et adresse de l'usine productrice :** FAYNOT 1 et 2 - 08800 THILAY - FRANCE

Dimensions en mm



Pose avec douille H13 réf. 4500-039.

**(4) Caractéristiques du support :**

La fiche technique est établie pour un support acier dont les caractéristiques mécaniques sont équivalentes à un acier S320GD jusque 3 mm et S235JR au-delà.

(5) Caractéristiques des matériaux :

- Tête de vis en alliage aluminium haute résistance 6060 selon NF EN 1301-1.
- Tige en acier de cémentation selon NF EN 10263-3 avec revêtement métallique renforcé d'une protection complémentaire permettant d'obtenir une résistance à la corrosion ≥ 12 cycles Kesternich selon NF EN ISO 22479 (à 2 l de SO₂ sans apparition de rouille rouge).
- Montage possible rondelle vulcanisée acier galvanisé 30 mm épaisseur 3 mm.
- Montage possible rondelle dome avec rondelle galva.
- Laquage possible par poudrage polyester polymérisé de couleur de la tête.

(6) Caractéristique mécanique garantie de l'acier de la vis :
 Résistance ultime à la traction de l'acier de la vis : 420 N/mm² minimum.
(7) Conditions de mise en oeuvre :

- Capacité de perçage : Pose sur support métallique d'épaisseur 1,5 à 5 mm environ.
- Mise en oeuvre de plaques fibres-ciment support de tuiles sur support métallique : l'utilisation de rondelle vulcanisée comme moyen d'étanchéité demande la pose effective de tuiles en sommet d'onde. Dans le cadre d'une mise en oeuvre sans tuile, nous conseillons fortement l'utilisation de nos vis et tirefonds montés avec une rondelle dome. D'autres accessoires du type plaquette 40x40 et son étanchéité conformes au DTU40-37 peuvent être utilisés.
- Perçage et alésage de la plaque réalisés directement par la fixation.
- Couple de serrage : Application d'un couple de serrage adapté pour un bon écrasement des éléments. Pose avec une visseuse équipée d'une butée de profondeur.
- Vitesse de perçage : Doit être réglée sur chantier en fonction de la dureté des supports de façon à ne pas brûler le foret de la vis. Commencer à la vitesse lente et augmenter progressivement jusqu'au rendement optimum.
- Ne pas utiliser de machines à choc (clés à choc...).

(8) Longueur des vis et capacité de serrage :

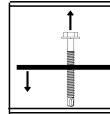
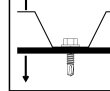
Dimensions L	6,3x105	6,3x130	6,3x160					
Réf sans rondelle	263105-067	263130-067	263160-067					
Réf avec dome	263105-057	263130-057	263160-057					
Réf avec vulca	463105-057	----	----					
Poids kg % _{sa}	27	30	36					
Capacité serrage (CS)	MIN	45 mm	70 mm	100 mm				
	MAX	74 mm	99 mm	129 mm				
	Support 3 mm	76 mm	101 mm	131 mm				

La capacité de serrage MAX est déterminée pour un support d'épaisseur 5 mm. Pour déterminer la capacité de serrage MAX pour un support d'épaisseur inférieure, il convient d'ajouter la différence entre les deux épaisseurs de support (ex : pour une vis de longueur 105 mm, la capacité de serrage max devient 77,5 mm pour un support d'épaisseur 1,5 mm).

La capacité de serrage MIN est déterminée pour un support d'épaisseur 1,5 mm avec au minimum un filet complet dépassant au-dessus du support.

Les capacités de serrage données considèrent une étanchéité du type rondelle dome pour la CS MAX et rondelle vulca pour la CS MIN. Pour déterminer CS MIN et MAX pour l'autre type d'étanchéité, il convient de considérer une différence de 8 mm (ex : pour une vis de longueur 105 mm, CS MIN devient 37 mm et CS MAX 82 mm).

(9) Résistances caractéristiques et utiles des vis :

		Epaisseur du support en mm.							
		1,50	2,00	3,00	4,00	5,00			
Suivant le diamètre de la pointe foret							Diamètre préperçage		
Couverture : fixation sommet d'onde : couple déterminé par la résistance du profil. Ordre de grandeur 2-3 Nm.							Couple serrage en N.m		
	231 PV 19-1001-04	357	822	822	822		Résistance caractéristique Pk	Résistance arrachement de la vis en daN selon norme NF P30-310	
		77	119	274	274	274	Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3		
							Epaisseur nervure en mm Résistance caractéristique Pk	Résistance déboutonnage de la vis en daN selon NF P30-314	
							Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3		
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 (assemblages, rénovation...)							1170	Résistance caractéristique Pk	Résistance cisaillement pur de la vis en daN selon norme NF P30-316
							390	Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3	

Mise à jour le 10 octobre 2023

