

Innovation, avec une nouvelle technique de perforation et d'une légèreté incroyable !

SIMPSON
Strong-Tie

Bande de contreventement BAN094050

Les bandes de contreventement ont divers usages dans les constructions de bâtiments, mais elles servent principalement au contreventement des structures de toit. Avec son épaisseur initiale de 0,9 mm, la nouvelle bande de contreventement BAN094050 de Simpson Strong-Tie® n'a jamais été aussi légère. Elle constitue par conséquent une évolution optimale pour tous les chantiers et tous les contextes d'utilisation. En effet, elle est beaucoup plus légère et facile à manipuler, notamment en hauteur.

Lors de sa mise au point, l'accent a été mis sur ce nouveau type de trous, appelés « Strong Holes ». Ces trous ne sont pas poinçonnés, mais sont réalisés par déplacement du matériau. Avec cette méthode de production, la capacité de charge ne doit pas être réduite par rapport aux bandes à trous poinçonnés. La nouvelle bande de contreventement est une innovation dont les avantages vont à coup sûr bénéficier à vos projets.

Avantages :

- Même capacité de charge que les bandes de contreventement traditionnelles
- Les « Strong Holes » viennent remplacer les trous poinçonnés : amélioration nette de la structure des trous
- Réduction considérable du poids, d'où un avantage important lors de la manipulation sur le toit
- C'en est fini des courbures latérales liées à la production, comme avec les bandes traditionnelles
- Réduction de la résistance à la flexion
- Avec marquage métrique

Dimensions :

Réf.	Dimensions		
	Largeur	Épaisseur	Longueur
BAN094050	40 mm	0,9 mm	50 m

Matériau :

Type d'acier : S550GD + Z275



EN 14545
DoP-h10/0001



Tôle fine et pourtant épaisse

Comment la bande de contreventement BAN094050 de Simpson Strong-Tie®, malgré une épaisseur de seulement 0,9 mm, réussit pour autant à être épaisse :

Les raccords des bandes de contreventement sont souvent réalisés au moyen de clous crantés. En principe, tout clou cranté de 4 mm de diamètre portant le marquage CE peut être utilisé pour toutes les bandes de contreventement de Simpson Strong-Tie® avec des trous de 5 mm.

Selon la norme de dimensionnement qui s'applique au bois, l'Eurocode 5, une tôle est considérée comme étant épaisse si son épaisseur est supérieure ou égale à la moitié du diamètre du clou. Autrement dit, si un clou cranté mesure 4 mm de diamètre, une tôle doit présenter une épaisseur d'au moins 2,0 mm pour être considérée comme une tôle épaisse. Pour la plupart des clous crantés du marché, le dimensionnement doit s'effectuer selon la formule des tôles fines pour les bandes de contreventement de 1,5 mm d'épaisseur.

La formule de calcul des tôles épaisses présente l'avantage d'obtenir des capacités de charge de clouage plus élevées. Les raccords nécessitent par conséquent moins de clous.

Il s'agit là d'un gros avantage sur une face supérieure de chevron étroite afin de pouvoir placer tous les clous nécessaires avec une distance suffisante par rapport au bord. Par ailleurs, cette méthode permet d'économiser sur les clous et le temps d'enfoncement.

Grâce à une conception de clouage optimisée, Simpson Strong-Tie® permet également l'application de **capacités de charge de clouage plus élevées sur des tôles plus fines**. Des tests complets l'ont confirmé et tout a été consigné dans l'ETA-04/0013.

Les raccords de tôles avec des **clous crantés CNA4.0xℓ** de Simpson Strong-Tie® peuvent ainsi être considérés comme des tôles épaisses à partir d'une épaisseur de tôle de 1,0 mm.

Pour sa part, la **bande de contreventement BAN094050** ne présente certes que 0,9 mm d'épaisseur au niveau de sa tige, mais 1,2 mm dans cette zone du fait du déplacement du matériau autour des trous de clous, ce qui fait de ces trous des « **Strong Holes** ».

Alliée à CNA4.0xℓ, la bande BAN094050 peut ainsi également être considérée comme une tôle épaisse.

Pour vérifier cet avantage, des essais complets ont là encore été réalisés.



ETA-04/0013
DoP-e04/0013



EN 14545
DoP-h10/0001