

Installation de toitures GERARD® dans les zones venteuses y compris en zone cyclonique

Fixations des liteaux support de tuiles sur les chevrons pour la pose des tuiles GERARD® sur les liteaux

Ci-dessous le tableau pour déterminer le dimensionnement des fixations des liteaux sur les chevrons en fonction des charges de vent y compris en zone cyclonique.

Dimensions des liteaux	Entraxe maximum	Entraxes maximum et fixations selon les zones de vélocité de vent										Cyclonique Jusqu'à 70 m/s 7,5 kPa	
		Basse 32 m/s 0,61 kPa		Moyenne 37 m/s 0,82 kPa		Haute 44 m/s 1,16 kPa		Très haute 50 m/s 1,50 kPa		Extra haute 55 m/s 1,86 kPa			
		Entraxe	Fixation	Entraxe	Fixation	Entraxe	Fixation	Entraxe	Fixation	Entraxe	Fixation	Entraxe	Fixation
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Voligeage de toiture léger													
50 x 40	900	370	S	370	S	370	S	370	S	370	T	370	U
50 x 50	1200	370	S	370	S	370	T	370	T	370	T	370	U

Type de fixation	Description	Fixation alternative en capacité (kN)
R	1 clou 90 x 3,15mm par cloueur	0,55
S	2 clous 90 x 3,15mm par cloueur	0,8
T	1 vis 4,8 x 80mm vis auto-foreuse	2,4
U	1 vis 6,3 x 100mm vis auto-foreuse	4,0

Ces types de fixations prennent en compte les charges de vents à la périphérie des toits.

Il est demandé aux installateurs d'utiliser :

- 2 clous 90 x 3,15mm par cloueur (ou 0,8 kN par clou) dans les zones de très haute vélocité (50 m/s) pour tous les liteaux sur les chevrons avec un entraxe maximum de 900mm.

Ou bien,

- 1 vis 4,8 x 80mm auto-foreuse dans les zones de extra haute vélocité (55m/s) ou 2,4 kN de capacité.

Pour les zones de vélocité de vent supérieure à 55 m/s pour les zones cycloniques.

- 1 vis 6,3 x 100mm auto-foreuse dans les zones de extra haute vélocité et cyclonique ou 4,0 kN de capacité.

Fixations des tuiles GERARD® sur les liteaux

La résistance aux charges sur les fixations des tuiles a été testée, le tableau ci-dessous doit être utilisé

Charge de vent maximum	Nombre de fixation	Distance approximative entre fixation
3,8 kPa	4 fixations par tuile et aux recouvrements	360 mm
5,2 kPa	5 fixations par tuile CORONA, ALPINE, SENATOR ou OBERON 7 fixations par tuile MILANO ou HERITAGE	245 mm pour CORONA, ALPINE, SENATOR ou OBERON 180 mm pour MILANO ou HERITAGE*
7,5 kPa	7 fixations par tuile	180 mm

*une fixation à chaque module.