

ELEMENTS DE RACCORDEMENT



Aux revêtements de Toiture et Muraux, sont utilisés différents éléments de raccordement comprenant des joints avec des accessoires, particulièrement de la fixation des panneaux sandwichs et des tôles ondulées monocouches à la construction porteuse. Lors de l'étape de conception, il faut choisir les éléments de raccordement attentivement dû aux effets comme la résistance, l'isolation d'eau, l'apparence etc.

Les points à faire attention chez les éléments de raccordement des Panneaux Sandwichs

- Choisissant l'élément de raccordement à utiliser, il faut que les valeurs statiques des vis soient approuvées. Il faut considérer les durées approuvées de coupe et de traction en calculs effectués. Afin de choisir le vis avec de bonne mèche aux détails d'application spéciale, veuillez contacter l'entreprise fournisseur des éléments de raccordement. (voir: Image 1)
- La tôle externe du panneau sandwich va se déformer éventuellement à cause des effets calorifiques. Il faut que l'élément de raccordement utilisé lors de cette déformation ne perde pas son caractère statique et combat ces effets en terme d'élasticité.
- Les vis des panneaux sandwichs sont soumis beaucoup aux effets corrosives dû à leur environnement. Il est recommandé d'utiliser les vis des panneaux sandwichs, à revêtement organique qui fournit la résistance à la corrosion, ou inoxydables.
- Il faut faire des cavités proprement chez les cavités avants; faire des cavités avants trop grandes, petites ou non perpendiculaires cause la perte du caractère statique des vis et un montage incorrect. Veuillez contacter l'entreprise fournisseur des éléments de raccordement pour le diamètre approprié. (voir: Image 4)
- Les vis produits du matériau défectueux ou la vitesse excessive du montage causent la combustion des vis. (voir: Image 2)



- Serrer les vis plus ou moins que nécessaire lors du montage, cause des fuites. Pour un montage correct, il faut serrer la rondelle d'étanchéité d'epdm par 25%. Utiliser un appareil de contrôle de la profondeur permet un montage correct. (voir: Image 3)

Image 1

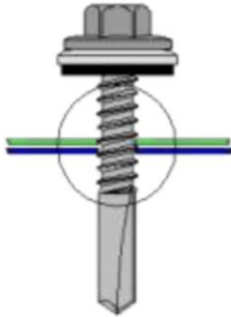


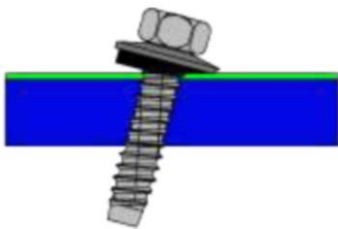
Image 2



Image 3



Image 4



Tableaux des Eléments de Raccordement des Panneaux Sandwichs

Vis en Acier Inoxydable

Epaisseur de la construction à laquelle le panneau sandwich va être monté 1.5 mm - 5.0 mm

Ø (mm)	Ø (mm)	Longueur des Vis (mm)	Epaisseur min-max des panneaux sandwichs (mm)
5.5	6.3	67	35.0 - 40.0
5.5	6.3	87	48.0 - 60.0
5.5	6.3	107	58.0 - 80.0
5.5	6.3	127	72.0 - 100.0
5.5	6.3	147	92.0 - 120.0
5.5	6.3	167	112.0 - 140.0
5.5	6.3	197	140.0 - 170.0
5.5	6.3	237	170.0 - 210.0

Vis en Acier Inoxydable

Épaisseur de la construction à laquelle le panneau sandwich va être monté 3.0 mm - 12.0 mm

Ø (mm)	Ø (mm)	Longueur des Vis (mm)	Épaisseur min-max des panneaux sandwichs (mm)
5.5	6.3	75	36.0 - 40.0
5.5	6.3	95	48.0 - 60.0
5.5	6.3	115	58.0 - 80.0
5.5	6.3	135	72.0 - 100.0
5.5	6.3	155	92.0 - 120.0
5.5	6.3	175	110.0 - 140.0
5.5	6.3	195	130.0 - 160.0
5.5	6.3	245	170.0 - 210.0

Vis en Acier au Carbone à Revêtement Organique

Épaisseur de la construction à laquelle le panneau sandwich va être monté 1.5 mm - 5.0 mm

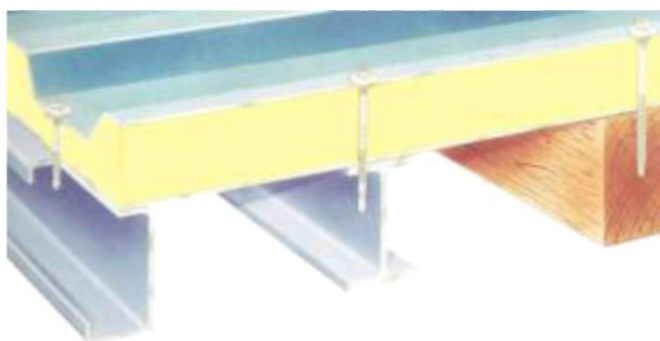
Ø (mm)	Ø (mm)	Longueur des Vis (mm)	Épaisseur min-max des panneaux sandwichs (mm)
5.5	6.3	52	28.0 - 34.0
5.5	6.3	62	32.0 - 44.0
5.5	6.3	82	48.0 - 64.0
5.5	6.3	102	62.0 - 84.0
5.5	6.3	122	82.0 - 104.0
5.5	6.3	152	102.0 - 134.0
5.5	6.3	172	132.0 - 154.0
5.5	6.3	192	152.0 - 174.0

Vis en Acier au Carbone à Revêtement Organique

Épaisseur de la construction à laquelle le panneau sandwich va être monté 3.0 mm - 12.0 mm

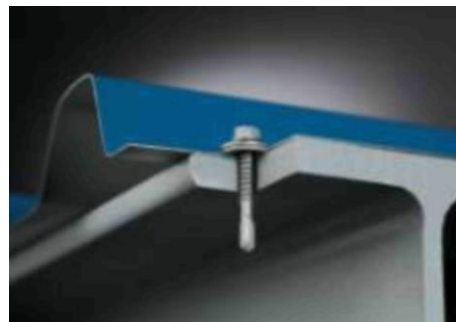
Ø (mm)	Ø (mm)	Longueur des Vis (mm)	Épaisseur min-max des panneaux sandwichs (mm)
5.5	6.3	80	41.0 - 50.0
5.5	6.3	95	48.0 - 64.0
5.5	6.3	105	56.0 - 75.0
5.5	6.3	125	66.0 - 94.0
5.5	6.3	155	90.0 - 125.0
5.5	6.3	195	120.0 - 165.0

- Source: EJOT



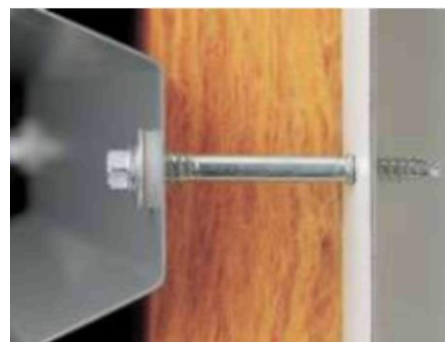
Les points à faire attention chez les éléments de raccordement des tôles ondulées

- Afin de prévenir les fuites potentielles aux tôles ondulées de toiture, il faut faire le montage de la nervure avec une selle. Il faut choisir des selles conformes à la forme d'ondulation à utiliser, qui ne sont pas endommagées pendant le montage et ne perdent pas leurs propriétés pour plusieurs ans. Aux applications de toiture où on n'utilise pas de selle, il faut choisir des vis dont le diamètre de la rondelle d'étanchéité EPDM est 22 mm au minimum. (voir: Image 5)



- Il faut déterminer la direction du vent dominant de la région géographique où le bâtiment est situé et il faut que les chevauchements transversaux soient fixés par les vis, en direction opposée de celle-ci.

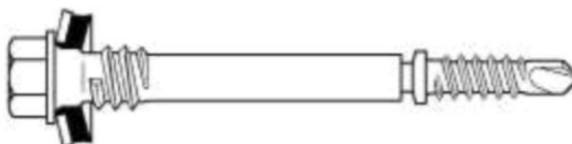
- Il faut monter les éléments de raccordement à utiliser dès le montage de tôle ondulée de toiture, sur les nervures, avec les rondelles d'étanchéité EPDM, perpendiculairement à la construction. Quant aux tôles ondulées murales, il faut les monter par l'intérieur des nervures et avec les éléments de raccordement du même caractère.



- Aux chevauchements longitudinaux des ondulées, il faut appliquer de chevauchement de 20 cm au min. selon la pente et il faut les fixer à la construction avec les vis, par chaque nervure aux zones de chevauchement. Il est absolument nécessaire d'utiliser de la bande de polyéthylène entre les chevauchements chez les toitures à pente faible.



Image 5



Assan Panel ne garantit pas l'exactitude des informations données.