



Est-ce que la pluie sur une toiture en acier fait plus de bruit que sur une toiture en asphalte?

Une question que les propriétaires résidentielles posent souvent à propos des toitures en acier est : « Est-ce qu'une toiture en acier est bruyante lorsqu'il pleut? ». Nous avons créé cette fiche de données afin de vous aider à répondre à cette question. Les couvertures résidentielles en acier sont offertes sous différents profils et formes. Le processus de formage permet non seulement d'offrir la solidité, mais, lorsque combiné avec des finitions architecturales haute gamme, les matériaux absorbent et feutrent presque tout le bruit. Grâce aux normes d'isolation résidentielles d'aujourd'hui, vous ne devriez remarquer aucune différence de niveaux de bruit entre les divers matériaux de couverture.

Une réputation bruyante

Les toits qui ont valu à l'acier la réputation d'être bruyant sont ceux qui ont été installés il y a plusieurs générations et où il n'y avait rien entre les panneaux d'acier et les bâtiments sous le toit à l'exception de pannes en bois et une mince couche d'air qui ne permettent en rien d'amortir le son.

Mais ceci n'est pas la façon dont sont refaites les toitures résidentielles de nos jours. Aujourd'hui, la majorité des résidences (tout particulièrement celles qui ont actuellement une toiture en bardeaux) utilisent un platelage de toit fait de bois contreplaqué ou de bois OSB par-dessus les chevrons ou les fermes de toit. Mais cela est-il suffisant pour rendre le bruit silencieux?

Niveaux de bruit courants

Les niveaux de bruit sont mesurés en décibels (dB) alors que les niveaux de 10 à 15 dB sont les bruits les plus inaudibles que les gens peuvent détecter. Les normes de sécurité indiquent que l'exposition à des bruits de plus de 85 dB peuvent entraver la fonction auditive des individus au fil du temps. **Il est également intéressant de noter que la majorité des humains ne sont pas en mesure de distinguer à distance des sons variant entre 5 à 8 dB.**

Nous voulions pouvoir répondre avec certitude à cette question alors nous nous sommes associés avec le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) afin de tester le niveau de bruit sur un toit en asphalte ainsi que sur deux profils répandus de toiture en acier installés dans deux différents assemblages.

Les cinq assemblages que nous avons testés étaient :

Matériel d'assemblage et configuration	
Toit A	Bardeaux d'asphalte sur revêtement en OSB
Toit B	Panneaux à tuiles d'acier vissés directement sur des bardeaux d'asphalte
Toit C	Panneaux à nervures en acier verticales vissés directement sur un revêtement en OSB
Toit D	Panneaux à nervures en acier verticales vissés directement sur des bardeaux d'asphalte
Toit E	Panneaux à tuiles d'acier vissés directement sur un revêtement en OSB

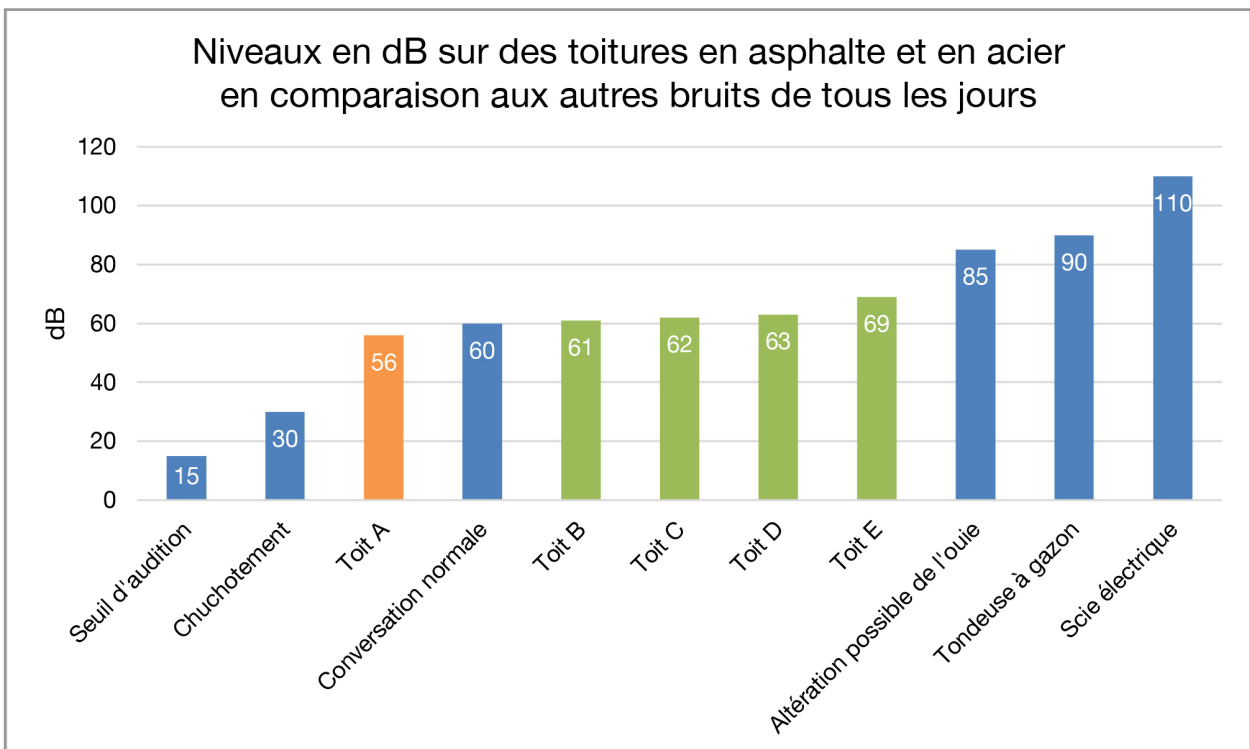


Exemple de profil de toiture en tuiles d'acier.



Exemple de profil de toiture à nervures en acier verticales.

Les résultats de notre recherche se retrouvent dans le graphique ci-dessous et sont comparés avec des bruits courants de tous les jours.



Conseils rapides pour une toiture silencieuse

Comme vous pouvez le constater dans le graphique, une toiture en asphalte est techniquement plus silencieuse que deux profils en acier que nous avons testés mais uniquement légèrement et comme nous le mentionnons plus tôt, **la majorité des humains ne sont pas en mesure de distinguer à distance des sons variant entre 5 à 8 dB**. L'installation d'un toit en acier sur un platelage de toit solide avec une bonne couche de sous-finition et un grenier isolé en dessous facilite le contrôle du bruit.

Pour de plus amples renseignements sur les toitures résidentielles en acier, communiquez avec l'ICTAB à l'adresse indiquée ci-dessous ou visitez le site Web au steelroofingcanada.ca.