



TUILES GERARD CONTRE LA GRÊLE

Tuiles
 **GERARD**
Ma Toiture Sans Souci

LA GRÊLE

Dans les cumulonimbus, la grêle se forme lorsque des gouttes d'eau gèlent dans les zones froides supérieures des nuages. Les gouttes d'eau commencent à chuter à travers le nuage puis sous un fort courant ascendant remontent dans le nuage, accumulant des couches de glace. Lorsque les grêlons rencontrent des gouttes d'eau surfondue à l'état liquide, à l'impact, l'eau se solidifie et des couches supplémentaires de glace s'agglomèrent. Les grêlons finissent par tomber au sol lorsque leur poids devient trop important par rapport aux forces élévatoires du nuage ou bien lorsque le courant ascendant cesse ou ralentit.



Les grêlons peuvent endommager gravement les cultures, les véhicules et les bâtiments. Les toits sont particulièrement vulnérables. Les changements climatiques de plus en plus extrêmes nécessitent des matériaux de toiture plus résistants.



Tuiles de terre-cuite après une tempête de grêle



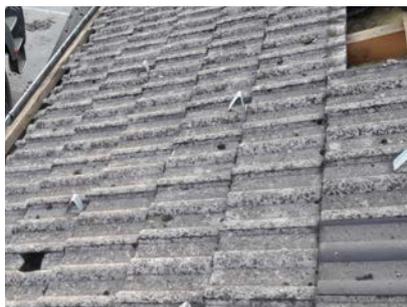
Tuiles de terre-cuite après une tempête de grêle



Tuiles de terre-cuite après une tempête de grêle à Črnomelj*



Toiture en fibrociment d'amiante après une tempête de grêle



Tuiles en béton après une tempête de grêle à Črnomelj*



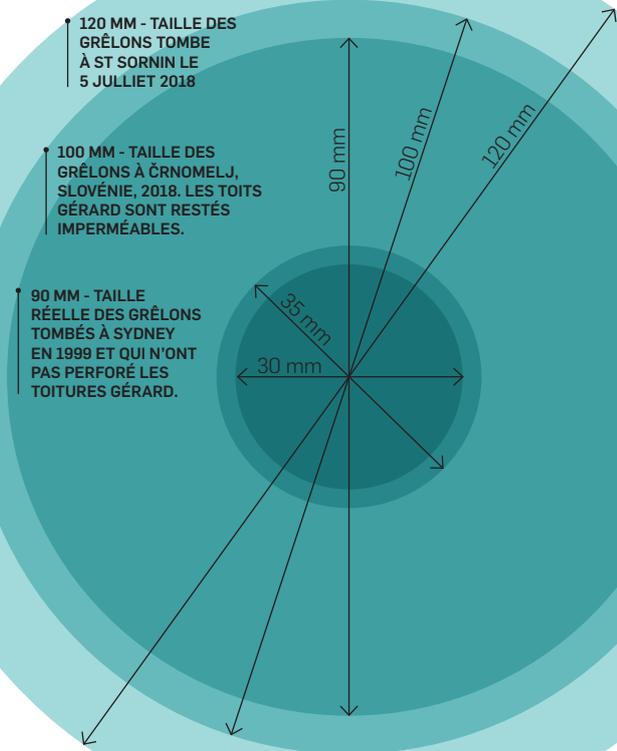
Tuiles GERARD après une tempête de grêle à Črnomelj*

GERARD RÉSISTE À LA GRÊLE

La pluie battante, l'humidité élevée et la grêle sont des phénomènes météorologiques relativement courants et un toit doit pouvoir résister à ces intempéries. Nos toitures ont été testées pour leur endurance sur des sites aux conditions climatiques extrêmes à travers le monde. Des tests ont démontré que les grêlons atteignant 30 mm de diamètre ne sont pas susceptibles de causer des détériorations sur une toiture GERARD®, ces mêmes tests indiquent que des grêlons d'un diamètre de 35 mm peuvent abîmer légèrement le revêtement de la surface des tuiles GERARD®. Dans les conditions extrêmes rencontrées en France, avec des grêlons allant jusqu'à 120mm, ceux-ci ne perforent pas la membrane d'acier des tuiles et ne traversent ainsi pas la toiture. Sous la pluie battante et la grêle continuant de tomber, la toiture de Tuiles GERARD® reste étanche et continue à protéger votre habitation et les occupants.

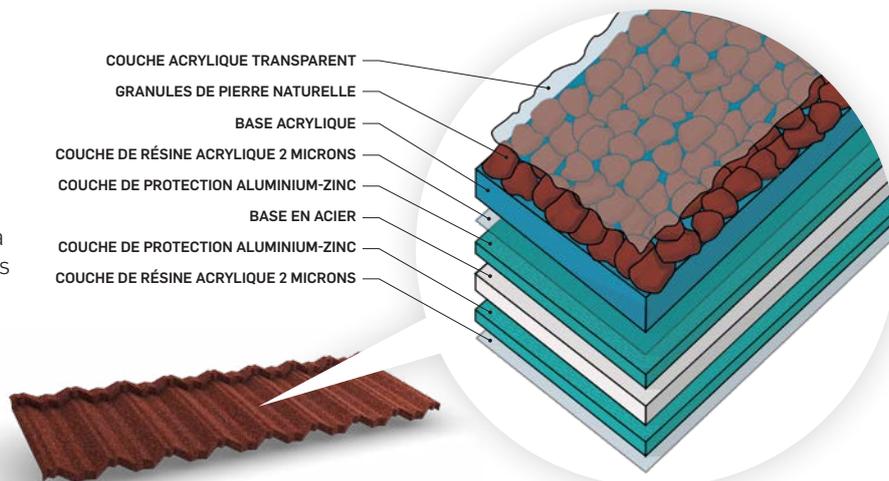
* Črnomelj, Slovénie, 2018, taille des grêlons : 10cm de diamètre. La toiture GERARD a subi des dommages visibles, mais n'a pas été perforée et a conservé sa résistance aux intempéries.

Saint Sornin, France, 2018, taille des grêlons : 12cm de diamètre.



STRUCTURE DES TUILES GERARD

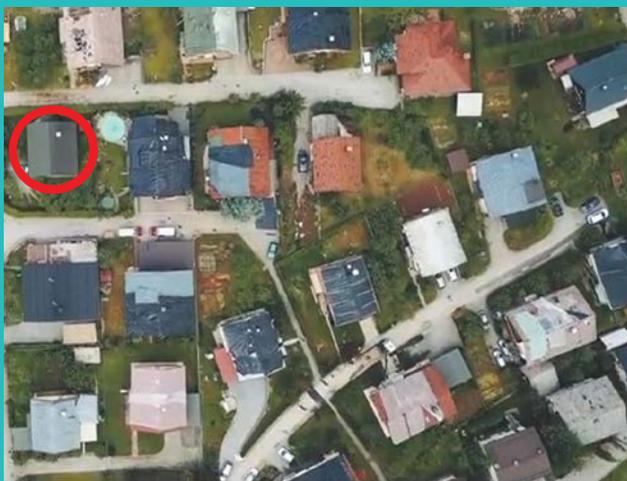
Les tuiles sont fabriquées à partir de panneaux de tôle d'acier protégé Aluminium-zinc et par l'adjonction et la fusion chimique de couches de matières premières de haute qualité. Lorsque ces panneaux sont fixés ensemble, ils créent une toiture d'une solidité, d'une durabilité et d'un aspect visuel remarquables.



EXEMPLES PROBANTS



Sydney Australie, 1999



Toiture GERARD parmi d'autres toitures après la grêle à Črnomelj, Slovaquie



En France, Saint Sornin avait été ravagé le 5 juillet 2018. La toiture GERARD est restée hermétique.

A Sydney, en Australie, une violente tempête de grêle survenue le 14 avril 1999 a engendré des grêlons atteignant 90 mm de diamètre. Pendant la tempête qui dura environ cinq heures et demie, de nombreuses toitures en ardoise, en argile et en tuiles de béton ont été fissurées et brisées. Sur la photo, le toit de la maison de droite a été considérablement endommagé ; la toiture GERARD voisine a conservé toute son intégrité, protégeant la maison entière.

Le 8 juin 2018, une tempête de grêle avec des grêlons extrêmement gros mesurant 10 cm de diamètre a frappé la région du sud-est de la Slovaquie. La municipalité la plus dévastée était celle de Črnomelj où les toits de plus de 1700 maisons privées et bâtiments non résidentiels ont été détruits.

Le 5 juillet 2018, une tempête de grêle avec des grêlons de 12 cm a ravagé la région de Saint Sornin en Charente, faisant plus de 800 sinistrés sans possibilité de continuer à habiter leur demeure. En pénétrant les toitures, les grêlons ont complètement ravagés les intérieurs.

Les toitures GERARD se sont avérées inaltérables face à la grêle. Malgré la taille extrême des grêlons, les toitures GERARD sont restées imperméables ; la surface du toit était légèrement déformée, mais sans perforation. Cela n'a pas été le cas avec les autres types de toitures.



Vue depuis une toiture GERARD après la tempête de grêle à Črnomelj, Slovaquie

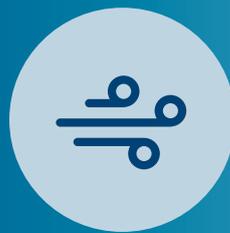




RESISTANCE
A LA GRELE



TOITURE LEGERE



RESISTANCE AUX
TEMPETES



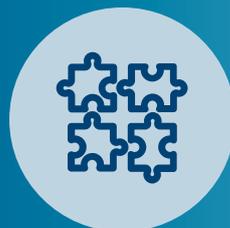
RESISTANCE A LA
NEIGE ET AU GEL



RESISTANCE
AU FEU



RESISTANCE
ACCOUSTIQUE



COMPOSANTS
STRUCTURELS



TOITURE
VENTILEE



GERARD CLASSIC



GERARD HERITAGE



GERARD DIAMANT



GERARD CORONA



GERARD SENATOR



GERARD MILANO



GERARD ALPINE

Tuiles
GERARD
Ma Toiture Sans Souci

AHI Roofing France

Espace Mi-plaine
20 Avenue des Frères Montgolfier
69680 CHASSIEU
Tel : +33 (0)4 72 67 92 11
Fax : +33 (0)4 72 67 92 53
Email : contact@tuilesgerard.fr
SIREN 504 031 824
R.C.S. LYON
n° TVA
intracommunautaire :
FR23 504 031 824

www.tuilesgerard.fr

Distributeur GERARD®