



LÉGÈRETÉ
PÉRENNITÉ
ESTHÉTISME
RÉSISTANCE SISMIQUE

LE CHOIX DE L'ESTHÉTISME
ET DE LA PÉRENNITÉ



www.gerardroofs.fr

Société du groupe FLETCHER BUILDING



Toitures métalliques

GERARD[®]

ROOFING SYSTEMS

Les panneaux solaires

Les panneaux solaires qui soient photovoltaïques ou calorifiques peuvent être installés avec les tuiles et accessoires GERARD® sans complexité. On pose des couloirs périphériques pour intégrer les panneaux à la toiture. Si nécessaire, un système permet également de les poser sur la couverture.

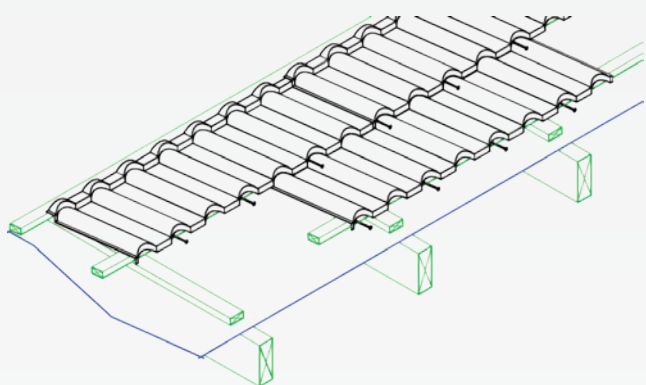


GERARD® ROOFING SYSTEMS



UNE INSTALLATION TRADITIONNELLE

Les tuiles GERARD® s'installent sur un support de liteaux standards avec mise en oeuvre d'un contre-lattage pour la création d'une nappe d'air ventilée.



LES ACCESSOIRES DE TOITURE

La gamme des tuiles métalliques GERARD® comprend tous les accessoires nécessaires à la réalisation de la toiture ainsi que les accessoires spécifiques tels les chatières, sortie VMC, ...

- Demandez le catalogue produits pour connaître l'ensemble de la gamme



TRANSPORT ET MOYENS DE LEVAGE

Les tuiles et accessoires métalliques GERARD® sont des matériaux très compacts, une palette contient 115 à 160m² de couverture, on réduit ainsi les coûts de transport. De même les moyens de levage sont réduits, un seul homme peut transporter 6 panneaux de tuiles soit 2,76 m² de couverture.

1 palette pour
115 à 160m² de toiture



Critères techniques :

Pente minimum d'installation : 21% (12°) et 16% (9°) sur dérogation
Longueur de toit : jusqu'à 20 m
Poids de la couverture : 7kg au m²
Dimensions utile d'un panneau : 1.25 m x 0.37 m soit 2.15 au m²

L'ASSISTANCE CHANTIER

Sur votre demande, l'assistance de nos techniciens et le démarrage chantier avec outillage est possible.

- Prévoir deux semaines à l'avance pour l'organisation



LE CHOIX D'UNE TOITURE DE TUILES MÉTALLIQUES GERARD® VOUS GARANTIT UNE TOITURE PÉRENNNE, ESTHÉTIQUE ET SANS ENTRETIEN.

LES MODÈLES DE TUILES

CORONA



SENATOR



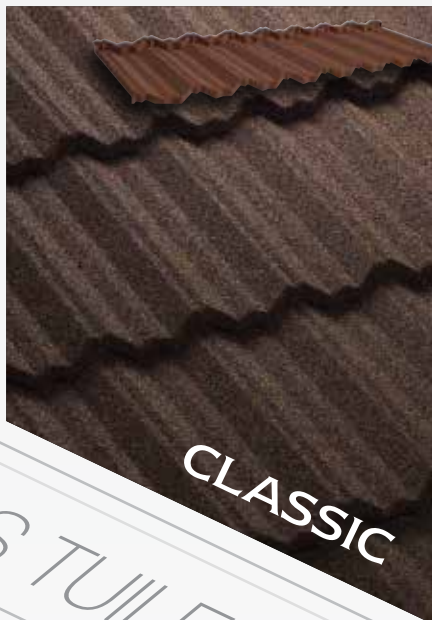
DIAMANT



HERITAGE



CLASSIC



MILANO



LE CHOIX DES TUILES METALLIQUES



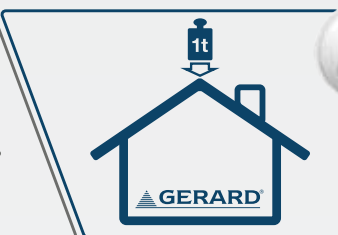
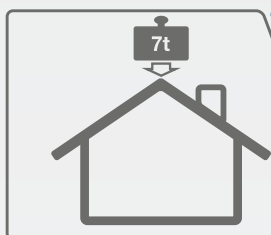
LE CHOIX DE L'ESTHÉTISME ET DE LA PÉRENNITÉE

En plus de leur qualité technique, les tuiles métalliques GERARD® Roofing Systems reproduisent l'aspect des matériaux plus traditionnels des tuiles ou des toits de pierre. Elles valorisent également tout type de patrimoine de l'habitat individuel ou collectif, les locaux commerciaux et les bâtiments publics. La gamme comprend 12 teintes différentes.

RECUPERATION DE L'EAU DE PLUIE

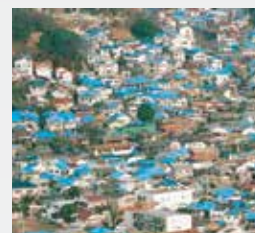
Les tuiles GERARD® ne rejettent aucun produit toxique. L'eau de pluie collectée a été testée et elle satisfait largement aux critères de l'Organisation Mondiale de la Santé en matière d'eau potable. Il est recommandé d'attendre deux bonnes pluies pour permettre le rinçage du toit avant de commencer à collecter l'eau de pluie.





COUVERTURE LÉGÈRE ET ANTISISMIQUE

Une toiture GERARD® est 7 fois plus légère qu'une toiture de terre-cuite ou de béton. (100m² de toiture GERARD® = 700 kg au lieu de 5 tonnes pour des matériaux massifs) Le système de fixation unique améliore la tenue du toit en cas de séisme.



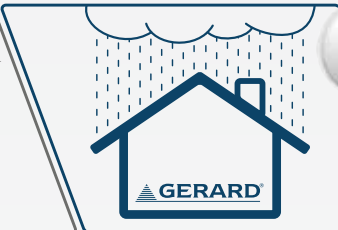
RÉSISTANCE AUX TEMPÊTES

Une toiture GERARD® est fixée horizon-talement à chaque rangée de tuiles avec 12 points de fixation par m². Ces fixations garantissent la tenue aux vents violents lors des tempêtes et des tornades.



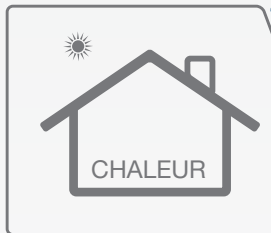
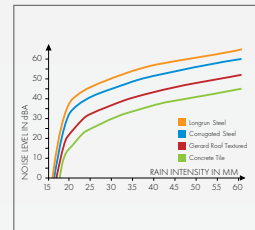
RÉSISTANCE AU FEU

Les toitures GERARD® ont subi les tests au feu européens. L'acier inoxydable et le revêtement de pierre naturelle empêche la propagation des flammes lors des incendies. Le faible poids empêche le toit de s'effondrer.



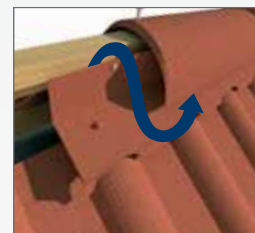
NON SONORE

Le revêtement de pierre naturelle amortit les bruits d'impacts des intempéries sur l'acier, la dimension réduite des panneaux de tuiles GERARD® évite la diffusion du son et empêche les bruits de dilatation.



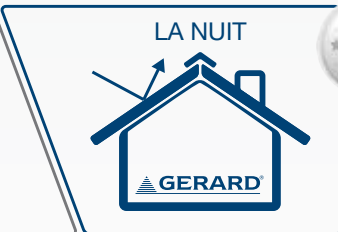
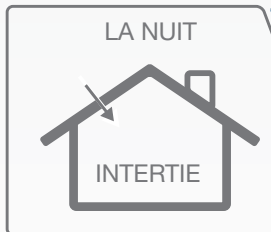
TOITURE VENTILÉE

Une toiture GERARD® est conçue avec une ventilation en sous-face. L'installation d'un écran sous-toiture avec contre-lattage crée une nappe d'air avec entrée à la gouttière et sortie en haut du toit. La ventilation contribue à tempérer la toiture.



RÉSISTANCE AUX ULTRA-VIOLETS

Le revêtement des tuiles GERARD® est constitué de vraie pierre naturelle sans teinte artificielle. Ainsi la couleur de la toiture ne peut pas passer aux rayons ultra-violets et garde sa couleur au fil des années.



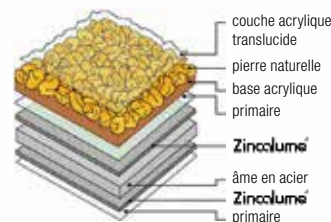
En été et en journée, les tuiles GERARD®, comme toutes les tuiles, montent en température. Mais, le soir venu, avec la baisse de la température ambiante, les tuiles se refroidissent également car elles n'ont pas d'inertie thermique. Elles contribuent au confort d'été. Les tuiles massives ayant une inertie thermique, continuent en soirée à transmettre de la chaleur dans le complexe de toiture pendant plusieurs heures.

UNE TOITURE ESTHÉTIQUE EN ACIER



REDWOOD
ROSSO
TUSCANY
CHARCOAL
SPANISH RED
CHESTNUT
CEDAR
PEPPER
SAPPHIRE
SAGE
ASHWOOD
FOREST GREEN

La conception unique des tuiles GERARD® est constituée d'une succession de couches très techniques. Chacune des couches assure une fonction de protection et d'adhésion de la couche suivante pour obtenir une cohésion homogène et durable. En fin de fabrication, les panneaux sont cuits au four pour unifier et stabiliser l'ensemble des couches.

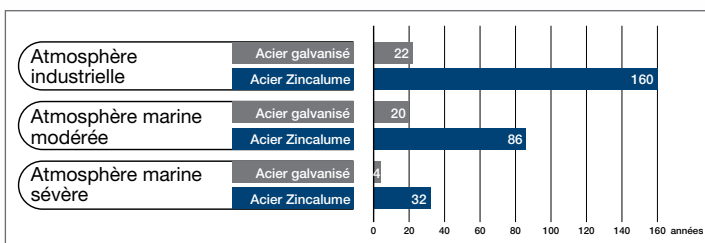


L'ACIER

Les panneaux sont constitués d'un acier structural avec des propriétés mécaniques spécifiques, une résistance à la traction de 360MPa minimum, une limite d'élasticité de 280MPa minimum et un allongement de 18%. Les panneaux sont assez rigides pour tolérer les charges verticales requises tout en permettant le pressage des tuiles avec une bonne élasticité et sans craquelures.

LA PROTECTION ALUMINIUM-ZINC Zincalume®

La protection des panneaux d'acier est réalisée lorsque l'acier passe dans un bain d'aluminium-zinc en fusion. Cette couche combine la résistance et les qualités de protection à la fois de l'aluminium et du zinc, notamment pour la protection sur les coupes, les percements et les rayures. Les métallurgistes développeurs de l'alliage d'aluminium-zinc ont testé et collecté des données confirmant que l'acier reste protégé dans la plupart des environnements pendant plus de 50 ans. Pour sa part, AHI Roofing a commencé à installer des toitures de tuiles GERARD® en 1982 en environnement marin, sans signe de corrosion depuis cette date.



LES COUCHES DE PRIMAIRE

Une couche de primaire acrylique est appliqué sur les deux faces immédiatement après l'application des couches d'aluminium-zinc. Nous avons développé ce primaire en association avec nos fournisseurs d'acier pour obtenir un substrat d'adhésion pour les autres couches successives.

LA BASE ACRYLIQUE

La couche d'adhésion de la pierre naturelle est un liant acrylique spécial constitué de 7 composants. Cette formulation spécifique en faite en deux couleurs pour s'adapter aux différents tons de pierre naturelle. La couche d'adhésion remplit deux fonctions: Elle sert d'adhésif pour fixer les granules de pierre naturelle sur l'acier Elle protège les couches inférieures des intempéries et des UV. La base acrylique est non polluante car elle est fabriquée dans une solution aqueuse.

LES GRANULES DE PIERRE NATURELLE

Une couche de protection ainsi qu'une fonction esthétique est assurée par des granules de pierre naturelle. Les granules donne une résistance aux UV tout en procurant une large palette de couleurs. Les granules de pierre sont vitrifiées et appliquées de façon homogène sur la couche d'adhésion pour un recouvrement optimal.

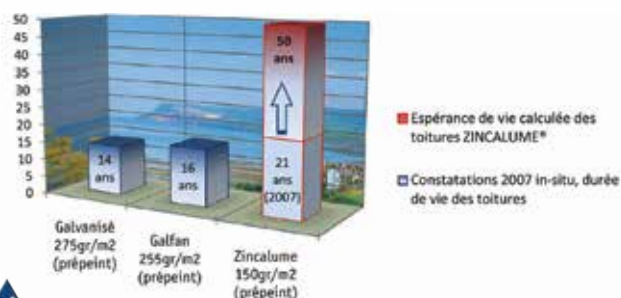


LA COUCHE DE FINITION

Une couche acrylique translucide est enfin appliquée sur l'ensemble du complexe. Cette couche donne un aspect vernis mat au revêtement de pierre naturelle, termine d'en-chasser les granules dans la couche d'adhésion améliorant ainsi la tenue mécanique et la résistance physique des tuiles GERARD®. Un fongicide contre la mousse est également incorporé dans cette dernière couche.

GARANTIE 50 ANS

Une toiture de tuiles métalliques GERARD® est garantie 50 ans, elle valorisera votre patrimoine, un certificat est remis sur demande.



Comparaison de la durée de vie des types de tuiles exposées en zone côtière



HISTOIRE ET GARANTIE

AH! Roofing a inventé la technologie et fabrique des tuiles métalliques pressées et revêtues depuis 50 ans. AH! Roofing offre sur ses produits une garantie limitée de 50 ans sur l'étanchéité de la toiture. Une toiture durable, c'est une économie de matériaux sur le long terme.



LES CERTIFICATIONS TECHNIQUES



Avis Technique
GERARD Roofing Systems
Essais de conditions extrêmes en soufflerie Jules Verne du CSTB
Faible pente 21%
Rampant de 20.00m
Etanchéité des rives
Essais de résistance à la flexion

Autres essais internationaux
GERARD Roofing Systems :
Essais cycloniques
Essais à la grêle
Essais au vieillissement
Essais à la corrosion
Essais au feu

Qualité ISO 9001
Les contrôles de qualité à la norme ISO 9001



Marquage CE
Le marquage CE obligatoire en conformité des normes européennes.



Distribution régionale:

