



TOITURE AVEC ACCESSOIRES
RESPECTUEUSE AE
L'ENVIRONNEMENT

DECRA®

ROOFING SYSTEMS

OPTIONS POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Réduire le coût de la gestion de votre maison avec le guide indispensable



Profitez **GRATUITEMENT** de la lumière naturelle
Comment pouvons-nous réduire les coûts d'électricité?
Réduire les factures de climatisation avec le Decra Foil
Capture **GRATUITEMENT** l'eau de pluie

#GenuineDecra

www.decraafrica.com



6 ÉTAPES SIMPLES

pour réduire les coûts de gestion de votre maison

Le toiture division du Fletcher Building Group, a élaboré ce guide pour vous aider à planifier l'introduction de produits économiseurs d'énergie dans votre nouvelle, encore sous forme de projet. Suivez ces 6 étapes pour réduire les coûts de gestion de votre maison.

1 Dessin & Conception

Il est essentiel de penser dès le début du projet aux questions d'économies d'énergie. Évitez les tracasseries sans fin et les luttes pour réfléchir à l'application de ces mesures après la construction.

Assurez-vous que votre architecte travaille ensemble avec votre représentant Decra pour inclure tous les coûts des éléments que vous voulez, et suit les projets depuis les premières traces de ce dernier.

2 Matériaux

Choisissez des matériaux appropriés pour la construction et ja tera mi-chemin fait pour l'obtenir. Decra toits, fabriqué par Fletcher Building Ltd., peut aider à réduire les pertes d'énergie nécessaires pour maintenir un environnement stable et confortable.

3 Reflète la Chaleur

Refléter autant que possible la chaleur à l'extérieur d'un bâtiment, a contribué à maintenir le refroidisseur intérieur. Tuiles Decra combinés avec Decra Foil peuvent réduire les coûts de climatisation jusqu'à 25%.

4 Lumière Naturelle

Visant à obtenir autant de lumière naturelle que possible pour éclairer votre maison, en utilisant une ou deux solutions disponibles à toits Decra service de produits d'éclairage. L'éclairage électrique, peut être responsable de plus de 10% du coût total de vos factures d'énergie, afin d'éteindre les lumières tout à fait logiquement, surtout quand la lumière du soleil est gratuite.

5 Ventilation

Toutes les maisons ont besoin d'une bonne ventilation. Non seulement aide à réduire la température intérieure, mais aussi à réduire le coût de la climatisation, au-delà même de la rénovation de l'air rend votre maison plus saine. Maximise les avantages de l'utilisation de la ventilation des tuiles Decra combiné avec Decra Foil, pour réduire la température à l'intérieur de son logement de 5°C.

6 Economie d'Eau

Indispensable à la vie, mais pas toujours disponible, l'eau peut passer pour être disponible pour le stockage des eaux de pluie. Un véritable cadeau des dieux, pour en savoir plus voir la page 6.

Commencer dès le Début

Intégrez les méthodes d'économie d'énergie dans votre projet, il est devenu plus économique et plus tôt bénéficié de tous les avantages qu'ils offrent.



“Votre nouveau domicile ne vous coûtera pas le monde, mais peut très bien qu'elle va aider à sauver.”

Intéressez mais tentez d'attendre encore quelques années? Notre conseil est de ne pas attendre. Toutes les économies de produits énergétiques (vert) installés dans votre maison dès son achèvement, sera toujours plus cher que lorsqu'il est appliqué dans la construction.

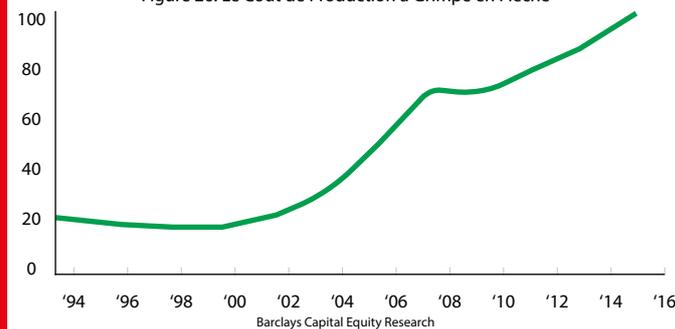
Sans parler des travaux à la maison quand on y vit avec sa famille, et que le trouble est d'avoir des travailleurs à des causes d'origine. L'avantages d'une gamme de produits verts Decra, qui ont été conçus pour s'adapter parfaitement sur le carrelage. Decra authentiques est d'être facilement appliquée par nos installateurs. Cela signifie que non seulement Decra bénéficie d'une qualité supérieure, mais aussi d'une marque de confiance extrême et de la réputation acquise au fil des 50 dernières années.

Choisir les Matériaux Appropriés

Il ne fait aucun doute que les produits (verts) devraient faire partie de toute nouvelle construction, mais est-ce ce qui est fait est aussi important que de savoir à quoi ils servent. La plupart des produits de ce guide font partie intégrantes de produits Decra authentiques, et tant que tels sont produits exactement des mêmes matériaux. La clé dans cette affaire est le système de fixation du revêtement en pierre volcanique naturelle tout Decra tuiles, les événements, les lucarnes et les tunnels de lumière. Cette pierre naturelle est extrait en Nouvelle-Zélande qui a été formé il y a des millions d'années maintenant assurer une plus grande résistance à la pluie, aux vents et essentiellement à ux rayons UV solaires. Cela signifie que les tuiles, accessoires Decra ne changent pas de couleur au fil du temps. Juste un rappel, tous les produits présentes dans ce guide sont testés en permanence par nos soins et par des laboratoires indépendants partout assurer son efficacité.



Figure 26: Le Coût de Production a Grimpé en Flèche



Pourquoi Vous Devez Agir Maintenant

Le coût de l'électricité augmente continuellement et le coût d'extraction du pétrole, du gaz et du charbon se lève et sources renouvelables restent coûteux et relativement inefficace. En revanche, l'approvisionnement en électricité reste peu fiable, de sorte à agir maintenant peut apporter des avantages immédiats. Installation de mesures d'économie d'énergie à la phase de construction vous rembourser avec un confort instantané et à long terme des économies de coûts à long terme.

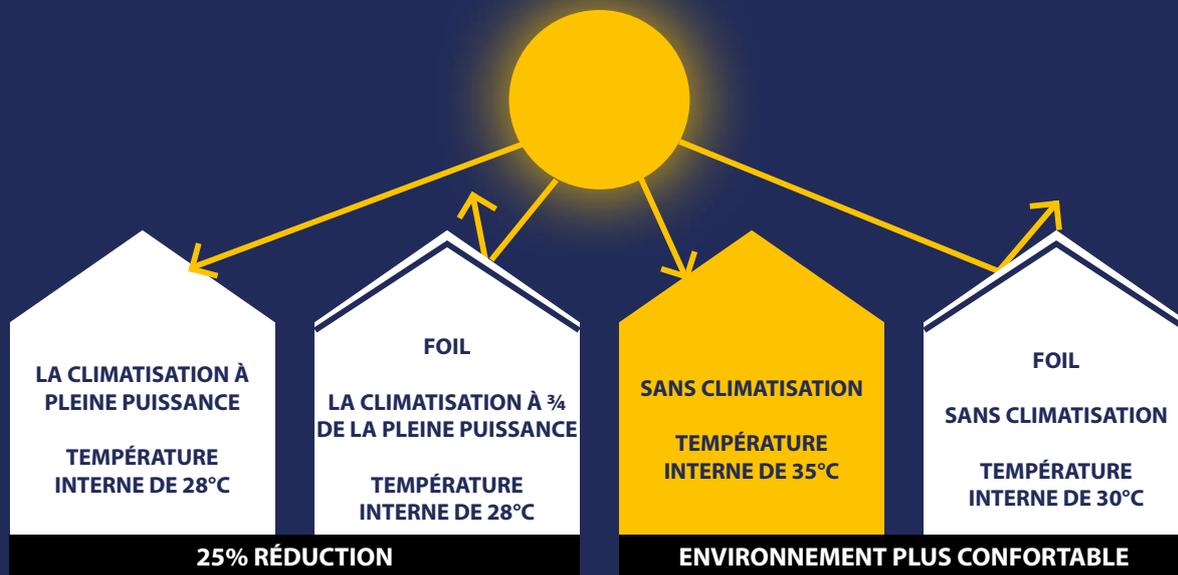
Le Coût Dévastateur de la

La climatisation est l'un des coûts les plus importants dans une maison moderne, aspire l'électricité et entraîne des coûts substantiels de carburant pour les générateurs. En fait, jusqu'à 42% des coûts de l'énergie ne peut provenir que de l'air conditionné! Heureusement Decra a découvert deux façons de réduire ces coûts de façon spectaculaire.

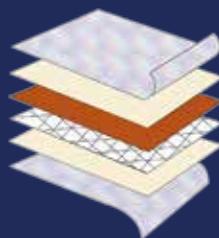
Decra[®] Foil

Tout comme un miroir reflète la lumière, feuille Decra reflète 95% de la chaleur et réduit le flux de chaleur entre 70%-80%. Dans le climat torride Africain Decra la feuille est en effet une barrière efficace pour empêcher la chaleur de pénétrer dans nos logements.

Parce que environ 60%-70% de la chaleur qui traverse le toit de coup de chaleur, la feuille Decra, vient réduire considérablement la température intérieure, ce qui réduit les factures de climatisation jusqu'à 25% de réduction. Mais Decra Foil fait beaucoup plus. Fabriqué à partir de poli à haute teneur en aluminium, fibre de verre renforcée, agit comme une barrière contre la corrosion, l'humidité, la vapeur, le vent, la poussière et les insectes. Ces propriétés contiennent également l'ignifuge, ce qui réduit le risque de dommages en cas d'incendie.



**RÉDUIT LE
COÛT DE
CLIMATISATION
AVEC JUSQU'À
25%**



- Papier d'aluminium
- Film de co-polymère
- Papier Kraft
- 3 couches de fibre de verre
- Film de co-polymère
- Papier d'aluminium

Résultats de la Recherche

Notre étude a révélé que plus de 30% des personnes de plus de 50 ans, en évitant l'utilisation de la climatisation. Maisons construites avec Decra Foil pouvez créer un environnement plus confortable.

Climatisation

Augmentez vos économies, utilisez la Decra Foil et assurez-vous que votre toit est correctement ventilé et se détend, permettant d'économiser jusqu'à 25% en coûts d'énergie!



Ventilation

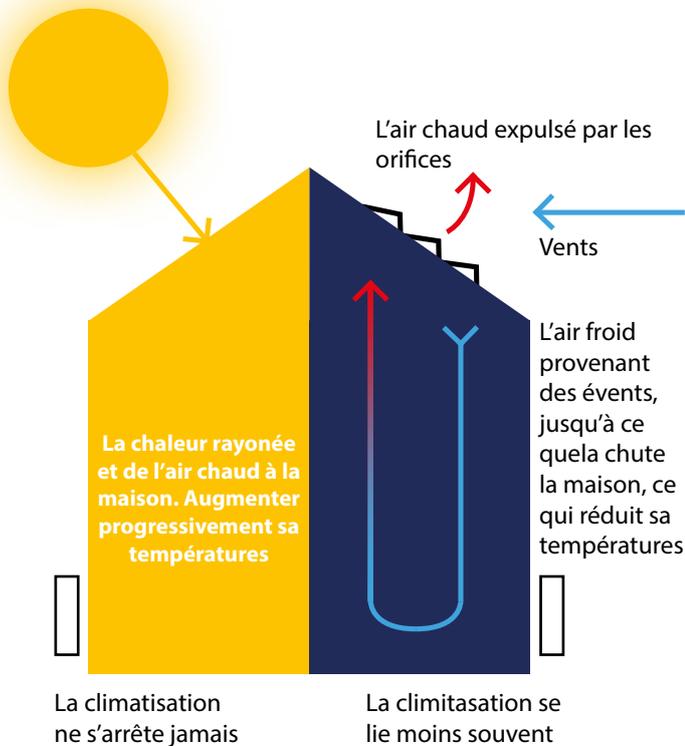


La ventilation Decra à pour fonction d'expulser l'air chaud et rénover l'air intérieure de la toiture de l'air frais, créant un environnement plus confortable et sain en réduisant les heures de fonctionnement de votre climatiseur. Chaque ventilation est construite avec les propriétés de Decra tuiles, il en sera toujours compatible avec nos systèmes, toits, en profitant de la stabilité aux UV même chromatiques. Le système de ventilation a également un réseau de micro qui empêche l'accès à la surface de toit par des insectes ou de la pluie. Il y a 3 raisons principales à considérer pour l'utilisation de la ventilation.:

1. **Financier** - réduction des coûts énergétiques
2. **La Protection** - contre le pourrissement du bâtiment
3. **La Santé** - de sa famille

A Sans Ventilation

Avec Ventilation



Comment la Ventilation Protège Votre Maison?
 Sans ventilation, l'humidité de l'air peut se condenser à l'intérieur de la toiture. Cela peut entraîner l'accumulation de l'humidité qui peut entraîner des champignons de pourriture. Cela détruit le bois de votre toit qui pourra s'effondrer par la suite. La ventilation est un moyen efficace pour éviter que cela se produise.

Construite un Environnement Sain

Chambres avec une humidité relative de l'air chaud très élevé, de créer des conditions favorables à la croissance des moisissures, des champignons, acariens et autres micro-organismes. Maisons et appartements avec une humidité excessive ne sont pas détériorer, et aussi des sources potentielles de maladies respiratoires comme l'asthme et d'autres allergies. Pour éviter tous ces problèmes seront nécessaires pour enlever tout l'air humide est pollué, de sorte que ni le peuple, ni les bâtiments peut être altérée.



Ventilation Decra[®]
de Bain & Cuisine



Vents Toit Decra[®]



Illuminez votre Maison Gratuitement

Porquoi déspeuses de l'argent pour illuminer votre maison quand le soleil peut faire à la grâce? Le Decra dispose de deux produits ingénieux qui vous permettent d'avoir de la lumière naturelle et saine pour inonder votre maison et permettre à la fois s'intégrer parfaitement dans tous les modèles de tuiles Decra.

Lucarne / Fenêtre de Toit

Permet à la lumière naturelle à se propager dans toute la maison, la Fenêtre de Toit Decra s'ouvre à une extrémité pour permettre une ventilation supplémentaire, et permet également un autre type de vue, même dans la nuit.

La Lucarne / Fenêtre de Toit est fait en polycarbonate avec un filtre acrylique. Cette combinaison a une résistance aux UV et une durabilité extrême, en plus d'être résistants, elle est également résistantes aux chocs contre tous les types de tempêtes climatiques, y compris la saison de la mousson.

Facile à installer, la Lucarne / Fenêtre de Toit est disponible pour tous les profils originaux des tuiles Decra, afin d'assurer une fermeture parfaite et une inviolabilité complète à toutes les conditions météorologiques après l'installation.

La mesure 510mm x 466mm, ces Lucarne / Fenêtre de Toit, est équipé d'un cadre plein en bois et peut également être utilisé comme une sortie de secours en cas d'incendie.

Tunnel de Lumière

Le Tunnel de Lumière Decra transporte la lumière naturelle de l'extérieur vers l'intérieur de votre maison, pour la création d'un environnement plus sain, ce qui réduit vos coûts d'électricité.

Installé dans les tuiles Decra d'origine, s'adapte à la perfection à vos toitures Decra. La sous-pondération cupule capte la lumière naturelle à partir de n'importe quel angle et la dirige vers les zones plus sombres de votre maison, même ceux qui n'ont pas accès à la lumière naturelle.

La Lumière de Soleil est captée par le dôme tuile Decra et envoyé à travers un réflecteur tube, à travers le grenier sur le toit de la destination de division, puis la lumière se propageant est sain et sécuritaire pour l'intérieur de votre maison.

Eau LIBRE pour la vie

Bien que la terre soit recouverte d'eau à 71%, de l'eau propre et fraîche est plus rare que les marchandises. Par conséquent, il est logique de recueillir de l'eau de pluie, lorsqu'elle est propre, fraîche et libre! Tout ce que vous aurez besoin est de choisir où et comment va le dépôt, et cela dépendra en grande partie de l'utilisation que vous voulez donner à cette eau. Ici, nous donnons une idée de la façon dont vous pouvez stocker la plus grande quantité possible d'eau libre à travers le toit.

Recueillir L'eau des Pluies



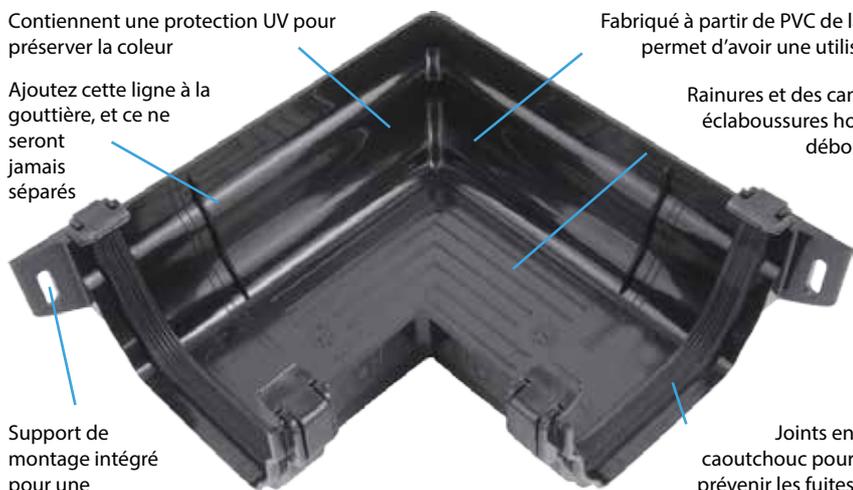
Attraper la pluie qui est tombé du toit, est la première et sans doute l'étape la plus importante pour stocker de l'eau. Pour réaliser cette fonction, la gamme de GutterFlow informe que montré ci-dessous. N'oubliez pas que même l'eau obtenue par des forages peut avoir du sel et donc attraper l'eau de pluie est encore plus sûr et plus sain d'avoir cette denrée précieuse. La gamme commence par GutterFlow 125mm est fabriqué au Royaume-Uni selon les meilleurs standards britanniques par l'un des plus grands fabricants au monde. A partir de 1947, afin de plus de 65 ans d'expérience et de développement de produits.



Contiennent une protection UV pour préserver la couleur

Ajoutez cette ligne à la gouttière, et ce ne seront jamais séparés

Support de montage intégré pour une installation facile.



Fabriqué à partir de PVC de la meilleure qualité, permet d'avoir une utilisation à long terme

Rainures et des canaux pour éviter les éclaboussures hors de la gouttière à débordement ainsi pour

Joints en caoutchouc pour prévenir les fuites



Si vous n'utilisez pas un système de gouttières sur votre maison il peut souffrir de l'infiltration de la pluie.

Le Saviez-Vous?

La qualité de l'eau de pluie en contact avec le Decra tuiles a été testée par des laboratoires indépendants. Le débit en fonction des critères physiques et chimiques de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour la qualité de l'eau potable sont: le drainage de l'eau doit être inodore, insipide et incolore, avec une très faible turbidité. Pour plus d'informations, les tests et les résultats, s'il vous plaît consulter notre site web à l'adresse:

www.decrafrica.com

GutterFlow
Rainwater Systems

La Game

125mm Regency



Profil lisse pour mettre en évidence les maisons dont le prestige et le style doivent être conservés disponibles.

Disponible en:

Notre Respect pour l'Environnement

Fletcher Building Roof Tile Group, les fabricants de tuiles Decra, est le leader mondial dans la conception et la production de tuiles en acier. Le Groupe est certifié ISO 14100 Système de Management Environnemental (SME) et dispose d'un respect de continuer à apporter des améliorations à ce que nous faisons aujourd'hui n'auront pas un impact négatif dans le futur.

Une toiture en acier Decra est toujours environnement convival de choix. Elle est plus légère que les toits en céramique ou en béton, qui en termes de moyens de transport plus grande efficacité énergétique. Nécessite moins d'utilisation de la structure, qui seule sauve la consommation des ressources naturelles, en plus d'être fabriqués en acier qui est recyclable à l'infini.

Consommation d'Énergie en Moins dans Les Transports

Les tuiles en béton et en terre cuite, peuvent être volumineuses et lourdes. Une maison nécessite un camion de taille à transporter ces matériaux. Le même camion peut transporter sur une toiture en acier Decra suffisant pour 10 maisons, en utilisant moins d'énergie pour le faire (et intrinsèquement moins de carbone) pour le transport.

Moins de Bois Nécessaire à la Structure

Par rapport à un toit en béton, une structure de toits en acier nécessite beaucoup moins de soutien, économisez ainsi sur les coûts et les travailleurs du bois.

Plus Durable et Recyclable

Les matériaux de plus pour les bâtiments dernier, sont plus respectueux de l'environnement. N'a pas de sens que si deux produits sont censés avoir le même comportement environnemental, l'une dure deux fois plus que l'autre. Le système de toiture Decra est garanti pendant 50 ans, même lorsqu'il est soumis à un environnement marin dur. Ajout du fait qu'ils ne peuvent encore être recyclés à la fin de sa vie utile, ce qui rend cette solution un choix de toits véritablement respectueux de l'environnement.

Faits, Durabilité et Numéros

- 1,780 - Le nombre d'arbres plantés pendant la quinzaine sur la durabilité des Fletcher Building Roof Tile Group.
- 13% - Réduction des gaz utilisé par Fletcher Building Roof Tile Group en 2009-2010.
- 18% - Réduction de l'eau par Fletcher Building Roof Tile Group (fabrique en Nouvelle-Zélande) en 2009-2010.
- 43% - Réduction des accidents environnementaux par Fletcher Building Roof Tile Group (fabrique en Nouvelle-Zélande) en 2009-2010.
- 25% - Le montant que nous prévoyons de réduire nos déchets a la décharge en 2013.
- 100% - En 2011, Fletcher Building Roof Tile Group, est devenu un lieu 100% certifiés en conditions de travail. Nous achetons nos consommables exclusivement à des entreprises certifiées, en aidant à développer les autres travailleurs et de leurs communautés dans le monde entier. De cette façon, nous pouvons vous garantir un juste prix et de la durabilité mondiale.

Pour plus d'informations, s'il vous plaît visitez-nous au: www.fletcherbuilding.com/env

“La durabilité des toitures métalliques, peuvent virtuellement éliminer la nécessité pour les futurs autres matières premières utilisées pour la fabrication de toits. Le métal est le choix pour la durabilité.”

— Association des Constructions Métalliques

Notre produits originaux Decra sont uniquement disponibles: