



IsolPaint : LA SOLUTION !!! **Isolation thermique et réfraction de l'énergie**

La situation dans toutes les habitations aujourd'hui à Maurice :
Dans toutes les maisons mauriciennes, faites de toits béton (normes cycloniques) ou corrugated (toles acier), les rayons du soleil frappent ces surfaces toute la journée restituent et augmentent la charge solaire dans la maison, le soir et toute la nuit. Ce qui oblige à faire fonctionner les climatiseurs full speed afin d'avoir la possibilité de dormir dans des conditions de confort acceptables.

Les Faits :

Les températures sur les toits bétons ou en tôles acier (s'il y a une membrane étanchéité (type Palco) sera encore plus chaud car ce revêtement gris foncé à base de bitume encapsule, absorbe et retient la chaleur pour la restituer toute la nuit dans la maison, puissance 3) ont été mesurés, au milieu de la journée, et en été, dans une fourchette entre 60 et 70° à la surface de ces toits à Maurice !

Petite explication des méfaits des membranes d'étanchéité à base de bitume chauffé : Cette technologie provoque des augmentations de températures inacceptables, à cause principalement de la couleur foncée qui absorbe l'énergie de la nature de cette membrane, et à cause des infiltrations d'eau et d'humidité, dues au vieillissement et au dessèchement des joints en bitume... car ils craquent et fuient à cause du vieillissement prématuré dû aux UV et l'humidité pénétrante, après quelques mois seulement. Dans les maisons en béton, et à cause de l'humidité fortement présente dans l'air et dans la structure béton (80-95%) et surtout en saison des pluies (la plus chaude) cette humidité omniprésente dans la structure béton, transmet et conduit l'énergie comme chacun sait, au travers des dalles et le long des poutres béton pour créer une véritable fournaise dans les chambres le soir = surconsommation d'énergie (notes élevées d'électricité), et dégagement de gaz fréon très nocif à l'environnement et la planète.

De ce fait, les températures mesurées entre décembre et avril à Maurice, sous la dalle béton à l'intérieur des maisons, dans les chambres à coucher et dans l'après-midi, atteignent souvent de 40 à 45°C !! Et ces températures ne font qu'augmenter à cause du réchauffement de la planète, particulièrement dans l'océan indien.

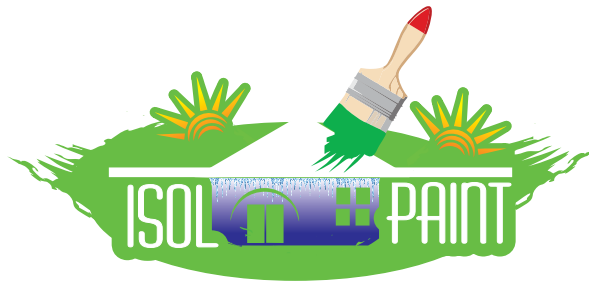
Imaginez la consommation d'électricité pour rafraîchir une pièce au départ de cette température de 45°C pour atteindre la température de confort acceptable pour la nuit (entre 22 et 26°C) On parle de faire baisser la température **de + de 20°C !!** Une clim coûte en moyenne selon utilisation, de 2.500 à 3.000 MUR par mois !

Solutions ?

Nous avons donc axé nos efforts sur deux choses capitales et conjuguées: éviter la conduction et radiation de la charge solaire au travers du dans toute la maison (revêtement barrière contre l'humidité) + créer une réfraction des rayons et de la charge solaire dans l'atmosphère afin que celle-ci n'atteignent pas nos murs ou nos toits (principalement les toits à Maurice à cause du rayon d'incidence vertical des rayons solaires en majorité : 95% de l'énergie est transmise par les toits)

Notre revêtement Isol'paint, est une technologie de pointe, mise au point par la NASA, qui permet à la fois la protection sous forme de barrière contre l'humidité + revêtement





étanche contre les pluies, et la condensation + une surface blanche et des micro sphères céramique et de verre qui réfractent 99% des rayons du soleil (seulement 1% traverse le revêtement !)

Cette technologies est 60% plus efficace que les traditionnelles peintures blanches ou autres ersatz..

Application du coating

N importe qui peut appliquer IsolPaint facilement, il suffit de nettoyer son toit au HP type Karcher, de laisser sécher. Pas de primaire nécessaire !

Ensuite il suffit de mélanger le futs avec mélangeur au bout de la perceuse.

Puis d appliquer le coating au rouleau (petites surfaces) ou pistolet airless 60 :1 type Graco (pour grandes surfaces) sur une épaisseur d environ 400-450 microns en 2 couches au rouleau et une seule couche au pistolet, afin d assurer une longévité optimale (10 ans de garantie ds les conditions normales de climat de Maurice : cyclones, pluies, et fort rayonnement UV.)

Les résultats

Après application du coating sur le toit, la température de surface va considérablement diminuer (de 60-70°C température de départ sur les toits, jusqu à 30-33°C = environ 50%) et par conséquent, et avec des couts réduits (on annonce le pay back en moins d une année !) les températures dans les chambres, sous toit, baisseront de 40-45°C jusqu à environ 28-30°C = température ambiante à Maurice.

De plus, notre revêtement accepte le trafic piétonnier sans souci ni limite..

Conséquences

Les climatiseurs auront une beaucoup moins grande charge de travail et consommeront beaucoup mois d électricité pour passer de 30-32°C à 23-25°C (= 7-9°C delta) au lieu de 40-45°C jusqu à 25-26°C (= 15-20°C delta)

Cela représente la moitié d énergie nécessaire = +/- 50% de réduction énergie et de notes d électricité !

D autre part, avec Isol Paint, vous ne prenez aucun risque, ce coating est utilisé depuis plus de 8 années à Maurice, avec de nombreuses références et succès, dans les plus grandes industries locales : Total Mauritius, Princes Tuna, Moroil, Fuel, Omnicane, Ciel, Terra, IBL, CEB, Groupe IBL, Grays, groupe Sun, Stag, en isolation thermique de hautes et basses températures sur canalisations, échangeurs, boilers, tuyaux vapeur, HVAC, etc..

Toutes questions ou demandes d information ou de devis pourront être envoyées sur notre email info@isolpaint.cool, ou en téléphonant sur le 5258.8780.

Notre site www.isolapaint.cool est en cours de création.

JOINT THE ISOL PAINT REVOLUTION !!



Tel: (+ 230) 5258 8780 - Email: info@isolpaint.cool