



AVANT

Le laquage sur site pour des couleurs renouvelées

Rénovation, changement de décoration ou réparation, les éléments en aluminium ou PVC de votre habitation peuvent nécessiter de faire appel aux services d'un professionnel du relaquage. Dans cette optique, MG Color Paint a mis au point un processus protégé permettant de redonner des couleurs à vos vérandas, fenêtres, portes, portails, et d'harmoniser les tonalités choisies en travaillant sur site.



APRÈS

Une porte comme neuve, grâce au relaquage. Qui croirait que c'est la même ? (MG color paint)

Les applications

Décoration

On peut un jour décider de changer les couleurs d'une porte d'entrée, de fenêtres, d'abattre un mur et créer une séparation intérieure avec une grande baie vitrée en PVC, ou encore en avoir assez de subir des radiateurs muraux comme des tâches blanches sur un mur coloré. Le relaquage peut alors être

utilisé par contre typage de couleurs existantes ou tout simplement pour renouveler la déco de la maison. Il en va de même pour la véranda dont la garantie est limitée à 10 ans. On peut simplement raviver ses couleurs ou les changer pour un prix d'environ 10% du coût actuel d'une véranda neuve.

Corrosion et accidents de la vie

Malgré les normes de qualité existantes, qui définissent précisément les modalités des bains anti-corrosion pratiqués sur les profilés en aluminium, le vieillissement a un effet sur les produits visés. Au bout de plusieurs années, des problèmes de corrosion filiforme peuvent apparaître ici et là. Une porosité se crée entre l'aluminium et la couche de laque qui le protège. Ces défauts peuvent être dus à des produits de nettoyage inadaptés, qui détériorent la surface du laquage.

L'usure est inévitable au fil du temps, surtout autour des poignées de portes, où des griffures apparaissent fréquemment. (MG color paint)

La pollution, les ultra-violet, la salinité de l'air, les entailles, les accrocs et autres accidents de la vie sont d'autres causes de corrosion ou de problèmes pigmentaires donnant à la couleur un aspect pâli ou délavé.

Malgré l'efficacité des traitements de protection, la corrosion peut apparaître avec le temps à des endroits fragilisés ou abîmés. (MG color paint)



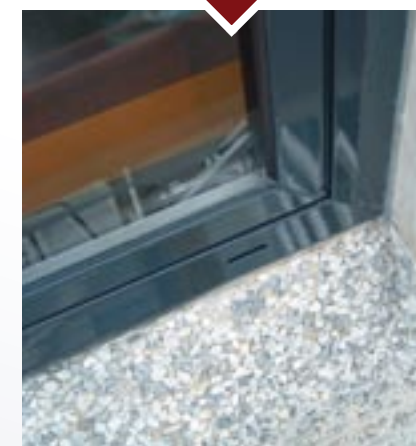
AVANT



APRÈS



AVANT



APRÈS

Le Processus :

L'entreprise MG Color Paint a été créée en 2003 par Michel Garbez, ancien responsable qualité d'un industriel du laquage. Il obtient alors une exclusivité de territoire en établissant un partenariat avec un formulateur de la-

ques. Dans le même temps, il met au point une méthode qui lui permet d'effectuer des interventions sans démontage et peut donc travailler sur site. Sa technique a l'originalité de reproduire le thermolaquage de l'alu-

minium : La laque durcie est une poudre appliquée sur un support. Elle peut être appliquée sur l'aluminium brut ou thermolaqué, le PVC, l'acier galvanisé, l'inox, l'ABS, et autres. Il est possible de créer des

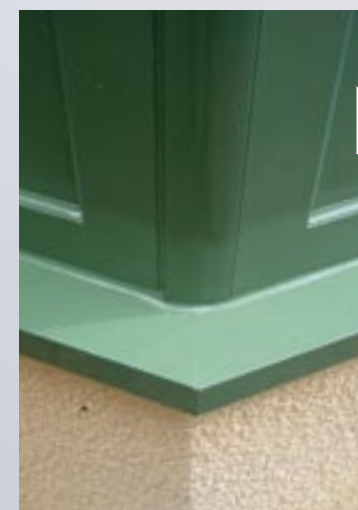
teintes à la demande, sur la base du nuancier de couleur RAL. De plus, le choix des textures disponibles est vaste : Mates, brillantes, lisses, sablées, givrées, etc...

Garantie et prix :

La garantie contractuelle de base offerte est d'un an, mais elle peut être étendue à 5 ans en échange d'un coût supplémentaire de 20% du prix facturé, et d'un engagement du client à respecter certaines clauses concernant en priorité les produits de nettoyage à utiliser.

Un devis de l'opération de relaquage vous sera donné sans visite mais sur la foi du métrage fourni, avec un acompte prévu de 30%. Le prix tiendra compte de la surface à traiter, du nombre de faces à laquer (1 ou 2), des frais de déplacement et de la nature du travail.

APRÈS



AVANT

Les jointures constituent des points faibles où une porosité peut apparaître entre l'aluminium et la laque qui le protège. (MG color paint)



Les toitures peuvent être équipées de panneaux solaires et l'électricité produite revendue à EDF. (Genesol)

Comment ça marche

Les solutions photovoltaïques à « coût zéro » proposées par plusieurs opérateurs devraient accroître le parc de toitures équipées en France. (Proxitherm)



ULTIMÉDIA - ALARME



Le module photovoltaïque HIT de Sanyo permet d'obtenir les performances les plus élevées du marché. (Sanyo)

Voilà un excellent petit produit de défiscalisation ! Vous installez des panneaux photovoltaïques sur votre résidence, en veillant à ne pas dépasser les limites prévues pour bénéficier des aides de l'état, et vous passez un contrat avec EDF, qui s'engage pour 20 ans à vous racheter l'électricité produite 5 fois plus chère que celle que l'entreprise nationale vous revend !

La puissance de l'installation ne dépassera généralement pas 3 Kwc (kilowatts crête), et 18 000 € TTC pour le matériel afin de bénéficier des aides financières de l'Etat. Notez que la puissance de l'installation ne dépend pas

de la surface des capteurs installés, mais du nombre de modules, de leur taille, et de leur rendement. Ceux-ci vont du simple au triple. Les modules amorphes ont 6% de rendement et les modules hybrides type Sanyo affichent 18% et plus.

Comme promis dans notre dernier numéro, nous avons voulu déterminer l'intérêt d'installer des panneaux solaires en souscrivant une offre « clés en main » à coût zéro proposée par certains opérateurs. En effet, toute personne disposant d'un habitat résidentiel, d'un bâtiment communal ou d'un autre lieu d'implantation susceptible de recevoir un champ de modules photovoltaïques, peut devenir un producteur d'énergie renouvelable en injectant toute ou partie de l'électricité localement produite dans le réseau de distribution public.

SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES « clés en main » à coût zéro

EDF achète systématiquement l'énergie ainsi produite à des tarifs préférentiels, définis dans le cadre réglementaire fixé par les pouvoirs publics. A ce jour, le développement massif du solaire photovoltaïque, en tant que moyen de production d'électricité raccordé au réseau, reste pénalisé par son coût de production encore très élevé. Cependant, de plus en plus d'opérateurs proposent des solutions permettant de se constituer un revenu financier à coût zéro ! Ça paraît incroyable, et pourtant c'est vrai : vos remboursements d'emprunt pourront être couverts par les revenus de la revente d'électricité à EDF ! Et tout cela avec la satisfaction de protéger l'environnement.

INSTALLATION	PRIX TTC MATÉRIEL + POSE	CRÉDIT D'IMPÔTS	EMPRUNT
Configurée pour une puissance de 3 Kwc cristalline	23 000 €	8 000 € Pour un couple	15 000 € Au maximum

Notez que des aides supplémentaires sont possibles de la part des régions et collectivités territoriales

Côté administratif, vous pouvez dormir sur vos deux oreilles. Les opérateurs s'occupent de tout. Heureusement, car les méandres des agréments et démarches à effectuer décourageraient bien des bonnes volontés. Enfin, on vous propose des montages financiers qui vous permettent de rembourser votre emprunt d'investissement avec l'argent généré par la revente de votre production à EDF.

A ce propos, deux solutions de raccordement au réseau EDF se présentent : La vente en totalité, ou la vente en surplus. Considérant le prix de rachat consenti par EDF, il n'y a pas photo : Il faut tout revendre en totalité, au prix de 0,57 €/Kwh, et acheter l'électricité à usage domestique au prix EDF de 0,11 €/Kwh ! Le rapport sur lequel on peut compter est de 2 000 €/an, pour une installation de 3 Kwc raisonnablement exposée et au Sud d'une ligne Bordeaux, Grenoble.

Les aides financières

Au niveau des aides, le crédit d'impôts accordé par l'état s'élève à 50% sur le matériel uniquement. Cela n'inclut donc pas la pose de l'installation. Certaines aides complémentaires peuvent être attribuées selon les régions, départements et communes, mais elles ne sont pas automatiques et la TVA est réduite à 5,5%.

Conclusion

Le rendement des cellules photovoltaïques est beaucoup plus intéressant au sud d'une ligne passant par Bordeaux et Grenoble, et sera plus facilement rentabilisé dans ces régions. Le contexte réglementaire ainsi que le coût encore élevé des générateurs photovoltaïques ont comme conséquence que la plupart des systèmes résidentiels se limitent à une taille comprise entre 2 et 4 kwc, soit des générateurs produisant entre 3,5 et 14 kWh/jour approximativement. Lors du choix de votre opérateur, vérifiez que l'entreprise est affiliée à la charte qualiPV module bâtiment et électricité. Une entreprise sérieuse ne manquera pas de se déplacer pour effectuer une étude approfondie de votre situation.

LES PORTAILS EN ALUMINIUM SHAR-PEÏ



Pour l'ouverture à distance, la gâche électrique se monte facilement sur le portail 2 vantaux ou sur le portillon (Profils Systèmes).



Forme droite, hérissée de flèches, pour ce portail confectionné à l'exemple des ferronneries d'antan (Aluspace, Profils Systèmes)

Facile d'entretien et étanche, ils ne nécessitent qu'un lavage à l'eau tiède une fois par an. Enfin, l'aluminium ne rouille pas et présente une grande résistance à l'oxydation. Il peut donc s'utiliser, normalement, si vous vivez en bord de mer, sans craindre la corrosion. Comptez à partir de 400 € pour l'entrée de gamme d'un portail battant, et 1 500 € pour un portail coulissant en aluminium. A lames horizontales ou verticales, en forme de chapeau de gendarme ou droits, avec des remplissages à lames pleines ou ajourées, à tubes ou à tôles, le design moderne Shar-Peï comporte de nombreuses variations.



Portail de forme droite ou en chapeau de gendarme: La gamme Shar-Peï présente beaucoup de configurations possibles. (Profils Systèmes)

Moderne et design, l'aluminium est un produit prestigieux et porté vers l'avenir, d'autant plus qu'il est écologiquement propre. Il s'adapte à tout type d'architecture et présente sûrement le meilleur compromis, en terme de matériau, même

s'il n'est pas le moins cher du marché. Profils Systèmes, spécialiste des profilés en aluminium, met à nouveau en valeur les qualités exceptionnelles de l'aluminium pour créer les portails et clôtures Shar-Peï.

Les modèles de cette gamme sont adaptables à toutes les configurations, et autorisent une harmonisation avec le style de votre maison grâce à ses multiples formes, couleurs, et arrangements possibles : Blanc Velours, Rouge Basque, Bleu Orage, Vert Amazone...

Droit, cintré ou en forme de chapeau de gendarme... Contemporain, ou plutôt classique... Plein, ajouré, mixte... Battant ou coulissant... Ici, les profilés aluminium Shar-Peï se métamorphosent en deux lignées distinctes : l'une contemporaine, d'aspect bois, et l'autre,

traditionnelle, d'aspect fer forgé. Cette dernière déclinaison étant très en vogue en ce moment. Notez que la gamme de portails Jack R du même fabricant présente également un éventail complet de portails et portillons battants ou coulissants, pleins, ajourés ou mixtes (sur battants unique-

ment). Cependant les portails Jack R ont une portée limitée à 3 500 mm de large pour un portail battant 2 vantaux. Pour cette raison, ils seront plus économiques que les portails « Shar-Peï » et les sections de profils plus fines seront adaptées à l'esthétique recherchée pour les portails type ferronnerie. Teintes RAL et TERRA.

Bien que tubulaire, l'aluminium se métamorphose à l'exemple de l'acier pour donner des décors de ferronneries de plus en plus élaborés. (Jeannin, Profils Systèmes)



L'aluminium imite très bien le style ferronnerie classique (SAM, Profils Systèmes)

Style ferronnerie

Pour le style ferronnerie, les nouveaux profilés aluminium, baptisés Terre Neuve, sont conçus pour la fabrication de portails battants à un ou deux vantaux. Ils pourront être droits, inclinés ou cintrés, en forme de chapeau de gendarme, avec des remplissages de tôle pleine, barreaux, festonnage, et un large choix de décors, tels que pointes, rosaces, volutes. Encore plus fins que les modèles précédents et équipés de serrures encastrées.