



REALIZATION GROUP

Realization Group utilise la ZPrinter®310 Plus pour matérialiser de façon rapide et économique la vision architecturale de ses clients

- **Realization Group** : société spécialisée dans la visualisation multidimensionnelle située à Miami, en Floride.
- **Défi** : réduire les délais et le coût de création de modèles architecturaux physiques pour des clients faisant face à une contrainte de temps
- **Solution** : utiliser la ZPrinter 310 Plus pour produire des modèles architecturaux à la demande
- **Résultats**
 - Modèles mis à la disposition des clients quatre fois plus vite qu'avec la découpe au laser
 - Coût des modèles pouvant atteindre seulement 1/6 de celui de la stéréolithographie
 - Le bouche à oreille est très efficace dans le monde des architectes de Miami
 - D'autres clients disposent désormais d'un accès économique à des modèles architecturaux physiques
 - Realization Group peut proposer deux ou trois modèles pour le prix d'un

« La vitesse est essentielle. Une commande de modèle acceptée aujourd'hui sera livrable au client demain. Le coût est un autre élément essentiel... Je peux fabriquer le modèle à un quart du coût de la stéréolithographie ou de la découpe au laser. »

— RAFAEL TAPANES
PROPRIÉTAIRE
REALIZATION GROUP



Realization Group a utilisé la ZPrinter 310 Plus pour créer ce modèle de 71 centimètres de « The Met » à Miami, moyennant un quart du temps et du coût associés aux méthodes de modélisation architecturale classiques.

Les modèles architecturaux donnent de la vie aux concepts abstraits, mais leur création prend habituellement tellement de temps que les clients se demandent parfois si un véritable bâtiment est en cours de construction.

Cet inconvénient est de taille pour les cabinets d'architectes devant respecter des délais cruciaux comme des présentations à des clients ou à une audience publique. L'impression en 3D a créé une opportunité commerciale formidable pour Realization Group, société spécialisée dans la visualisation multidimensionnelle située à Miami, en Floride. Elle utilise désormais l'impression 3D en interne pour créer des modèles architecturaux très détaillés, d'une qualité époustouflante, et dans des délais beaucoup plus courts que ceux nécessaires à l'élaboration manuelle des modèles ou à la délégation du travail à un sous-traitant.

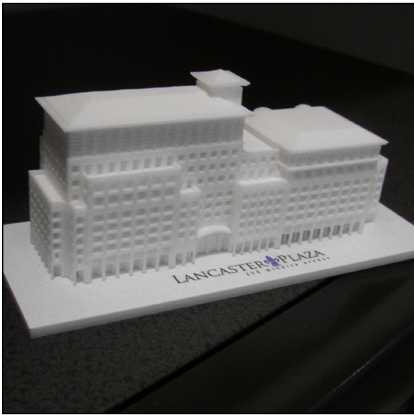
Défi

Délais et coûts de la création classique de modèles 3D

Realization Group est un prestataire de services pour les architectes, les ingénieurs et

les constructeurs depuis 1997, lorsque cette société a commencé à créer des modèles et des animations de simulation par ordinateur pour les spécialistes ayant besoin de donner vie à leurs projets architecturaux. Elle s'est ensuite naturellement orientée vers la création de modèles physiques. Jusqu'à récemment, elle produisait ces modèles par découpe au laser ou en envoyant les fichiers des plans à un sous-traitant qui créait des modèles physiques au moyen de la stéréolithographie. Ces deux options sont synonymes de délais et de coûts importants.

Tout au long de l'année 2005, Realization Group a proposé des modèles physiques principalement pour répondre aux besoins des clients et pour gagner des contrats. Le propriétaire de Realization Group, Rafael Tapanes, s'est néanmoins attaché, au cours de la même année, à chercher des moyens de rendre la création de modèles physiques plus économique pour sa société et ses clients. Il a suivi avec attention le développement d'un nouveau genre d'imprimantes 3D rapides et peu coûteuses, et a étudié les avantages et inconvénients de plusieurs parmi celles proposées sur le marché.



Realization Group a imprimé 100 modèles en seulement deux jours.

« Nos clients adorent ces modèles. La rapidité d'exécution est formidable, le prix est fabuleux et le niveau de détail est celui qu'ils recherchent. Tout en étant exigeants, mes clients sont épatés par ce nouveau service. »

— RAFAEL TAPANES
PROPRIÉTAIRE
REALIZATION GROUP

Solution

Investir dans la ZPrinter 310 Plus

M. Tapanes considérait que la rapidité, la qualité d'impression et le prix étaient déterminants. Après évaluation pendant un an, il a décidé que Realization Group devait investir dans une ZPrinter 310 Plus, fabriquée par Z Corp., Burlington (Massachusetts). Cette machine était cinq fois plus rapide que tous les autres systèmes et coûtait 1/6 du prix de l'autre modèle qu'il considérait.

« La vitesse est essentielle », souligne M. Tapanes. « Je peux accepter une commande de modèle aujourd'hui et la livrer au client demain. La nouvelle de nos nouvelles capacités se répand comme une traînée de poudre. Le coût est un autre élément essentiel. Outre le faible coût de la machine, celui de la fabrication des modèles représente un quart du coût de la stéréolithographie ou de la découpe au laser. »

Résultats

Rapidité, économie, rentabilité et satisfaction de la clientèle

Les avantages de la rapidité et du prix abordable ont été notables dès le début. Au début de l'année 2006, un promoteur a dû apporter d'importantes modifications à un projet dans un quartier du centre-ville de Miami connu sous le nom de Metropolitan Miami (« The Met »), mélange d'appartements en copropriété, de boutiques et de lieux de divertissement en plein cœur de la ville. Il avait besoin de modèles physiques entièrement nouveaux deux semaines avant une réunion cruciale avec des représentants de la ville. Alors qu'il pensait que cela n'était pas réalisable, il entendit parler des nouveaux délais très courts de production de modèles architecturaux offerts par Realization Group. M. Tapanes a créé le modèle du projet, dont deux tours de plus de 60 cm de hauteur chacune, bien avant la date limite. Le même travail aurait supposé des coûts quatre à six fois plus lourds, s'il avait eu recours à la stéréolithographie en raison de la majoration des travaux en urgence. Il aurait fallu quatre fois plus de temps avec les méthodes de découpe au laser classiques.

Dans un autre cas, les responsables d'un projet commercial et résidentiel d'un autre quartier de Miami, Coral Gables, portant le nom de Lancaster Plaza, ont commandé un modèle de leurs installations pour leur marketing. Impressionnés par la rapidité, la qualité et le prix du travail, ils demandèrent 100 modèles le jour suivant, un pour chaque nouveau locataire. Realization Group exécuta la commande en seulement deux jours.

« Les architectes sont peu enclins aux changements et sont donc sceptiques face à toute nouvelle technologie » explique M. Tapanes. « Nous sommes néanmoins en train de gagner leur confiance vis-à-vis de l'impression en 3D car nous produisons de superbes modèles en des temps records. Des clients qui, au départ, étaient méfiants, disent maintenant : « Vous avez pu créer un modèle de cette taille en si peu de temps ? À quel prix ? Le niveau de détail est vraiment bon ! »

Les coûts plus faibles de la création de modèles de la ZPrinter 310 Plus permettent à Realization Group de fournir aux clients deux ou trois modèles imprimés en 3D pour le prix d'un modèle classique. L'impression en 3D en interne ouvre de nouveaux débouchés. « Je me sens désormais plus à l'aise lorsqu'un client ou un prospect me pose des questions sur les modèles physiques. Pour la première fois, je peux leur garantir des prix modiques, le respect des délais et l'absence de problèmes car nous traitons tout en interne », déclare M. Tapanes. Plus de clients peuvent désormais profiter des services de modélisation car Realization Group a trouvé un moyen de les rendre plus abordables. « Nous pouvons offrir aux clients une vaste gamme de modèles avec différents niveaux de prix et temps de réalisation. Nous affichons même les délais les plus courts de la région de Miami », affirme M. Tapanes.

Grâce à la rapidité et aux coûts réduits de l'impression en 3D en interne, Realization Group et ses clients partagent les économies réalisées et les effets positifs du nouveau service. La demande progresse rapidement car les architectes et leurs clients ont constaté à quelle vitesse et à quel coût ils pouvaient obtenir leurs modèles.

« Nos clients adorent ces modèles. La rapidité d'exécution est formidable, le prix est fabuleux et le niveau de détail est celui qu'ils recherchent », ajoute M. Tapanes. « Tout en étant exigeants, mes clients sont épatés par ce nouveau service. »

Le fournisseur de Realization Group pour les produits Z Corporation est Quantum Leap Associates, de Palm Beach Gardens (Floride).



Realization Group
Miami, Floride.

www.realizationgroup.com



Z CORPORATION™

SIÈGE MONDIAL
Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 ÉTATS-UNIS
718-852-5005
www.zcorp.com

Tous les noms de sociétés et de produits sont les marques commerciales ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs.
©2006 Z Corporation. Tous droits réservés.