



REALIZATION GROUP

Realization Group, Printer® 310 Plus를 사용하여 고객의 건축 비전을 저렴한 비용으로 신속하게 실현

- **Realization Group** - 플로리다 주 마이애미에 본사를 둔 다차원 가상화 회사
- **과제** - 맞추기 어려운 납기일을 지켜야 하는 고객을 위해 실제 건축 모형 제작에 필요한 시간과 비용 절감
- **해결 방안** - ZPrinter 310 Plus를 이용하여 요구에 따른 건축 모형 제작
- **결과**
 - 레이저 커팅에 비해 4배 빠른 속도로 고객에게 모형 전달
 - 광조형 기술의 1/6 가격으로 모형 제작
 - 마이애미 건축업계에 입소문을 타고 빠르게 퍼지고 있는 새로운 소식
 - 이제는 좀더 많은 고객이 실제 건축 모형을 이용할 수 있게 됨
 - Realization Group은 예전의 1개 비용으로 모형 2~3개 제작 가능



Realization Group은 ZPrinter 310 Plus를 이용하여 기존 건축 모델링 방식에 들어가는 시간과 비용의 1/4로 이28인치 높이의 마이애미 'Met' 모형을 제작했습니다.

“중요한 것은 속도입니다. 오늘 모형 주문을 받아 내일 전달할 수 있게 되었습니다. 또 하나의 중요한 요소는비용입니다. ... 광조형 기술이나 레이저 커팅의 1/4 비용으로 모형을 제작할 수 있습니다..”

- RAFAEL TAPANES
REALIZATION
GROUP 소유주

건축 모형은 추상적인 개념에 생명을 불어넣을 수 있지만 기존 방식으로는 제작 기간이 너무 길어 고객은 차라리 실제 건물 건축을 기다리는 게 낫겠다는 느낌을 받을 정도입니다.

고객 프레젠테이션이나 공청회 같은 중요한 마감일을 앞둔 건축 회사라면 이러한 상황은 매우 심각한 문제가 될 것입니다. 그러나 바로 이러한 점이 플로리다 주 마이애미에 본사를 둔 다차원 가상화 회사 Realization Group에 절호의 기회를 가져다주었습니다. 이 회사는 현재 사내 3D 인쇄 방식을 이용하여 수동으로 제작하거나 하청업체에 의뢰할 경우에 소요되는 기간보다 몇 분의 1도 안 되는 시간 내에 근사하고 세밀한 건축 모형을 제작하고 있습니다.

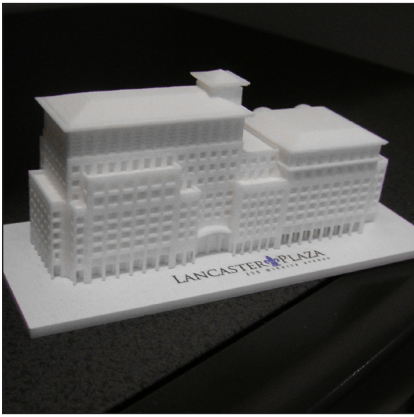
과제

기존 3D 모델 제작에 필요한 시간과 비용

Realization Group은 1997년부터 건축가, 엔지니어, 건설업자들을 위해 서비스를 제공

했습니다. 1997년은 건축 개념에 생명을 불어넣을 방법을 찾고 있던 전문가를 위해 회사가 컴퓨터 시뮬레이션 모형과 애니메이션을 제작하기 시작했던 해입니다. 그 이후 몇 년간 이 회사는 실제 공간계획 모형 분야로 자연스럽게 활동 반경을 넓혀나갔습니다. 최근까지 플라스틱을 레이저 커팅하거나 설계 파일을 외부 업체에 보내 이곳에서 값비싼 광조형 기술로 실제 모형을 제작하는 방식으로 모형을 만들었습니다. 두 가지 모두 시간이 많이 걸리고 비용도 많이 드는 방식입니다.

2005년까지 Realization Group은 고객의 요구를 충족시키고 사업 수주를 위해 호의적인 차원에서 실제 모형을 제공했습니다. 그러나 Realization Group 소유주 Rafael Tapanes는 동년에 회사와 고객 모두를 위해 좀더 비용 효율적인 방법으로 실제 모델링할 수 있는 기술에 투자했습니다. Tapanes는 새로 나온 신속하면서도 저렴한 3D 프린터 개발에 관심을 느껴 다양한 3D 프린터 제품의 장단점을 조사했습니다.



Realization Group은 이 모형 100개를 놀랍게도 이틀 만에 만들어 냈습니다.

“고객은 이 모형을 무척 마음에 들어 합니다. 처리 시간이 짧고 가격도 적당하며 세부 묘사 역시 뛰어납니다. 고객의 요구는 매우 까다롭지만 이 새로운 서비스에 만족스러워 하고 있습니다.”

- RAFAEL TAPANES
소유주
REALIZATION GROUP

해결 방안

ZPrinter 310 Plus 에 투자

Tapanes는 속도와 인쇄 품질, 가격을 고려하여 가치를 결정했습니다. 1여 년의 평가를 거쳐 매사추세츠 주 벌링턴에 본사를 둔 Z Corp.의 ZPrinter 310 Plus를 선택하기로 결정했습니다. 이 프린터는 다른 어떤 시스템보다도 속도가 5배나 빨랐을 뿐 아니라 평가 2위 제품과 비교할 때 비용은 1/6에 불과했습니다.

Tapanes는 “중요한 것은 속도”라며 다음과 같이 말했습니다. “오늘 모형 주문을 받아 내일 전달할 수 있게 되었습니다. 우리 회사의 새로운 기능에 대한 소식이 입소문을 타고 빠르게 퍼지고 있습니다. 또 하나의 중요한 요소는 비용입니다. 기계 값이 싸다는 점 외에도 광조형 기술이나 레이저 커팅 비용의 1/4 가격으로 모형을 제작할 수 있습니다.”

결과

속도, 저렴한 비용, 이익, 고객 만족도

속도와 저렴한 가격의 장점이 처음부터 나타나기 시작했습니다. 2006년 초, 도심 한 가운데 세워지는 아파트와 상점, 오락 지구가 혼합된 메트로폴리탄 마이애미(Met)라는 명칭의 도심 블록 프로젝트와 관련해 한 부동산 개발업자가 이 프로젝트의 중요한 부분을 수정해야 하는 일이 발생했습니다. 이 개발업자는 시 관리들과 만나는 긴요한 회의에 맞춰 2주 내에 완전히 새로운 실제 모형을 만들어 내야 했습니다. 이제 끝이구나 하고 포기하려는 차에 Realization Group에서 극히 빠른 속도로 제작되는 새로운 건축 모형에 대한 소식을 듣게 되었습니다. Tapanes는 마감일을 넉넉하게 남겨두고 각각 2피트가 넘는 타워 2개를 포함한 복합단지 모형을 만들어냈습니다. 이 일을 광조형 기술로 진행했다면 급행 요금까지 더해 4~6배의 비용이 청구되었을 것입니다. 또 기존의 레이저 커팅 방식을 사용했다면 시간이 4배는 더 걸렸을 것입니다.

또 다른 예로, 랑카스터 플라자라고 하는 인근 코럴 게이블즈 내 소매 상가와 주거 단지 개발업자가 마케팅 목적으로 구내 모형을 주문했습니다. 모형을 받고 작업 속도와 품질, 가격에 놀란 이 회사는 이튿날로 입주자 1명당 1개씩, 모두 100개의 모형을 주문했습니다. Realization Group은 이 주문을 놀랍게도 단 이틀 만에 처리해 냈습니다.

Tapanes는 “건축가들은 전통을 중시하기 때문에 새로운 기술에는 회의적인 태도를 보이는 경향이 있습니다.”라며 다음과 같이 덧붙였습니다. “그러나 우리 회사가 기록적인 시간 안에 고품질의 모형을 저렴한 비용으로 제작함으로써 이들도 서서히 3D 인쇄 방식을 인정해나가는 추세입니다. 처음에 긴가민가하던 고객들도 이제는 이렇게 말합니다. ‘당신들이 이걸 만든 게 맞습니까? 이렇게 큰 것들요? 이렇게 빨리? 비용은요? 와, 세부 묘사가 정말 뛰어나군요!’”

Realization Group은 ZPrinter 310 Plus를 이용하여 더 저렴하게 모형을 제작할 수 있어 예전의 1개 가격으로 3D 인쇄 모형 2~3개를 제공할 수 있습니다. 또한 사내 3D 인쇄 기능을 갖춰 새로운 판로가 형성되고 있습니다. “고객이나 잠재 고객이 실제 모형에 대해 문의할 때 좀더 편안하게 대응할 수 있게 되었습니다. 처음으로 저렴한 가격과 작업 기간을 보장할 수 있게 되었으며 모든 작업을 사내에서 우리가 직접 처리하므로 문제가 발생할 이유가 없다고 장담할 수 있습니다.” Realization Group이 비용 절감 방법을 찾아낸 후로 모델링 서비스의 장점을 이용하는 고객도 점점 늘어나고 있습니다. “이제 우리는 마이애미 주 교외 지역까지 포함해 가장 빠른 처리 시간을 자랑하며 고객에게 다양한 가격과 인도 시간, 모형의 종류를 제공할 수 있습니다.”

사내 3D 인쇄로 새로운 속도와 저렴한 비용으로 모형을 제공한 결과, Realization Group 및 고객은 이 새로운 서비스의 비용 절감 효과와 긍정적인 영향을 함께 공유하고 있습니다. 건축가들과 그들의 고객이 빠른 속도로 저렴하게 모형을 받을 수 있다는 사실을 알게 되면서 이 서비스에 대한 수요 역시 급속도로 증가하고 있습니다.

Tapanes는 “고객은 이 모형을 무척 마음에 들어 합니다. 처리 시간이 짧고 가격도 적당하며 세부 묘사 역시 뛰어납니다. 고객의 요구는 매우 까다롭지만 이 새로운 서비스에 만족해 하고 있습니다.”라고 말합니다.

Z Corporation 제품 구입을 담당하는 Realization Group의 거래처는 플로리다 주 팜비치 가든즈의 Quantum Leap Associates입니다.



Realization Group
플로리다 주 마이애미
www.realizationgroup.com



Z CORPORATION™

본사
Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
718-852-5005
www.zcorp.com

모든 회사 및 제품명은 각 소유주의 상표 또는 등록 상표입니다.

©2006 Z Corporation. All rights reserved.