



QUAND
LE RÉEL
REN-
CONTRE
LE VIR-
TUEL

PROJET 4

MAISON DE LA RUE
DE LA FONTAINE
UKRAINE



Cette série examine comment cinq architectes créatifs allient le physique et le numérique pour concevoir certains des plus beaux bâtiments du monde

Architectes : Sivak + Partners

Résumé : Ce cabinet basé en Ukraine travaille avec des clients privés et des entreprises pour créer un large éventail de bâtiments, et a actuellement des projets en cours de construction dans plus de 10 pays.

Site Web : www.sivak-partners.com



Emplacement du projet

Odessa, Ukraine

Maison de la rue de la fontaine

Cette maison privée d'Odessa en Ukraine, représente une combinaison d'ancien et de nouveau, de tradition et de modernité. Cette combinaison produit une remarquable et élégante structure qui s'enracine solidement dans le temps et l'espace.

« Nous sommes fiers d'avoir réussi à utiliser des matériaux de construction authentiques d'Odessa sous des formes modernes », déclare Stefan Gurtovoi, architecte principal chez Sivak + Partners. « Surtout le calcaire coquillé jaune, avec lequel la plupart des bâtiments historiques sont construits ».

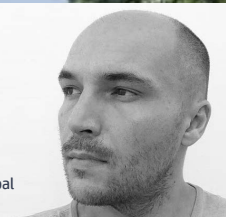
Et tout comme le mélange d'éléments classiques et contemporains dans la construction finale, obtenir le résultat final a exigé les efforts combinés des fonctionnalités du papier et de l'efficacité électronique. >>



>> Et tout comme le mélange d'éléments classiques et contemporains dans la construction finale, obtenir le résultat final a exigé les efforts combinés des fonctionnalités du papier et de l'efficacité électronique. >>



Stefan Gurtovoi,
architecte principal



Q/R



Quelles sont les dernières technologies que vous utilisez pour le processus de conception, et avez-vous découvert des astuces ou des raccourcis ?

Nous utilisons différents générateurs de formes, la conception paramétrique et algorithmique, l'impression en 3D et les technologies de visualisation photoréaliste les plus évoluées.

Quels ont été quelques-uns des défis que vous avez rencontrés du fait que certaines parties du processus étaient physiques et d'autres numériques ?

Le problème principal est la transposition des modèles physiques en modèles virtuels. Parfois, la forme que l'on trouve dans la présentation papier est si belle et si réussie qu'on veut conserver ces caractéristiques pour des travaux ultérieurs en environnement numérique. Pour ce faire, nous utilisons des études photogrammétriques et la numérisation du modèle par laser. Mais, bien sûr, il faut parfois beaucoup modifier le résultat « manuellement ».

Y a-t-il des moyens que vous aimeriez pouvoir utiliser concernant les nouvelles technologies pour faciliter vos processus de conception ?

Nous avons grandement besoin de logiciels de haute qualité pour photographier la réalité « réelle ». [Nous aimerions aussi que les nouvelles technologies] contribuent à la recherche géodésique et à la compréhension des constructions actuelles en vue de leur reconstruction. Et, bien sûr, il y a un manque de bases de données virtuelles détaillées des bâtiments et des paysages existants.

VOIR LE PROJET

>> Par exemple, la communication avec les clients, comme l'analyse des conceptions et la réalisation des modifications nécessaires, se fait principalement par voie électronique. Les copies imprimées sont essentielles en tant que documents juridiques et pour fournir de la clarté aux constructeurs.

« Même si les technologies numériques ont considérablement changé le métier d'architecte, nous n'avons pas abandonné les méthodes de conception traditionnelles », dit Gurtovoi.

« Nous utilisons activement le croquis et la recherche de formes dans nos maquettes. Internet nous aide à suivre les tendances, à nous inspirer et à découvrir de nouvelles façons de résoudre de vieux problèmes ». ■



MÊME SI LES TECHNOLOGIES
NUMÉRIQUES ONT CONSIDÉRABLEMENT
CHANGÉ LE MÉTIER D'ARCHITECTE,
NOUS N'AVONS PAS ABANDONNÉ
LES MÉTHODES DE CONCEPTION
TRADITIONNELLES

QUAND LE RÉEL RENCONTRE LE VIRTUEL

PROJET 1

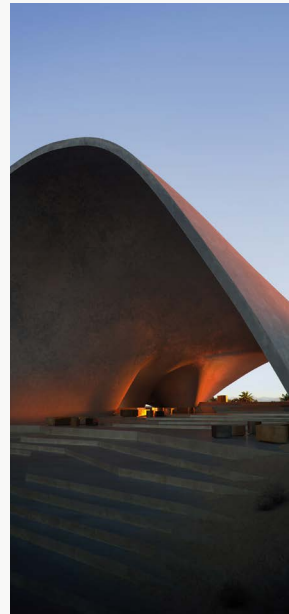
MAISON EN CARBONE



> EN SAVOIR PLUS

PROJET 2

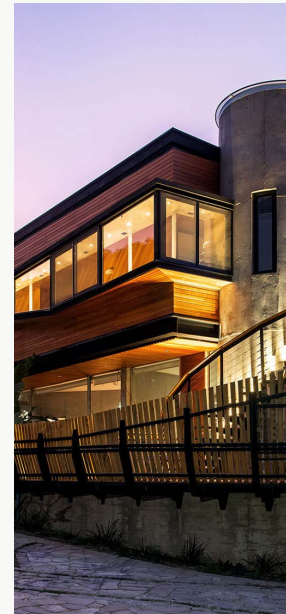
CLUB DE GOLF JORDANIEN



> EN SAVOIR PLUS

PROJET 3

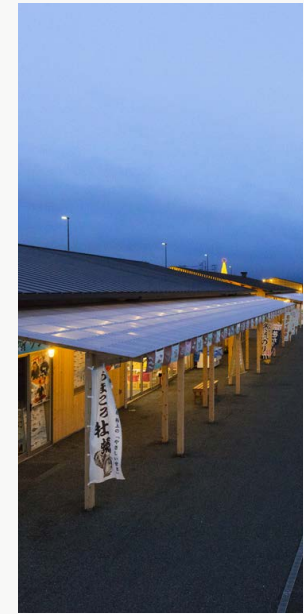
MAISON CHILIENNE



> EN SAVOIR PLUS

PROJET 5

VILLAGE COMMERCIAL JAPONAIS



> EN SAVOIR PLUS

DÉCOUVREZ COMMENT LA TECHNOLOGIE HP PEUT VOUS AIDER À RELIER LES MONDES PHYSIQUE ET NUMÉRIQUE. POUR PLUS DE DÉTAILS : [HP.COM/GO/CHANGES](https://www.hp.com/go/changes)