



Client:
Arkeo System

Projet:
Villa Bidart

Lieu:
Bidart, Pays Basque,
Sud-Ouest de la France

Machine:
FRAMA™ 3200

L'objectif d'Arkeo System était de construire une villa élégante, en accord avec l'architecture locale du Pays Basque pour s'intégrer parfaitement dans la pittoresque ville perchée de Bidart. La construction de cette villa impliquait de marier tradition et modernité.

Tradition car la villa devait se conformer aux directives architecturales de la région et s'intégrer dans son environnement. Modernité par la technologie utilisée pour la construction: la structure métallique en acier mince.

Villa Bidart - Description du projet

Ce projet, qui s'est déroulé entre 2020 et 2021, a dû faire face à certaines contraintes : les maisons construites dans le quartier doivent être intégrées dans l'architecture locale. Cela signifie qu'il fallait, par exemple, concevoir la charpente de sorte qu'elle puisse recevoir des chevrons en bois et des abouts de pannes.

La structure métallique de cette villa de 230m² a été montée en seulement 10 jours à 2 personnes, et l'ensemble du projet achevé dans un délai qui a ravi les propriétaires. Mais leur satisfaction ne se limite pas au délai de construction : ils ont également été impressionnés par le confort acoustique, thermique mais aussi par la propreté du chantier.

Ce procédé de construction en acier mince a permis une isolation thermique par l'extérieur avec des matériaux biosourcés, produits de très haute qualité.

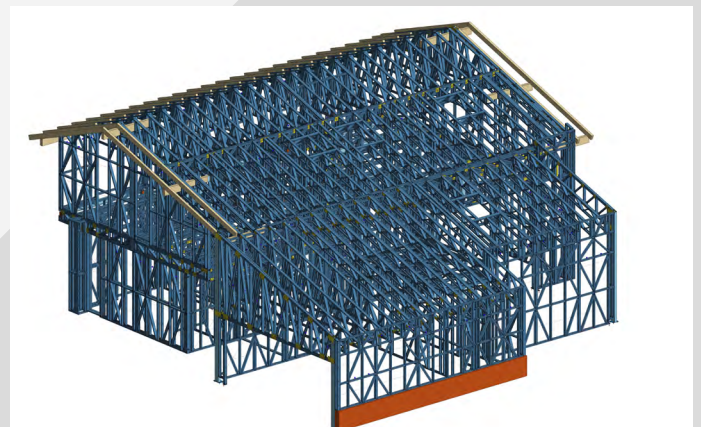
Howick Ltd

Best-seller de la gamme de machines Howick Ltd, c'est la FRAMA™ 3200 qui a été utilisée pour cette construction. Idéale pour les fabrications d'ossature et charpente, associée au logiciel de conception Vertex.

Grâce à la technologie Howick, l'équipe d'Arkeo System a pu atteindre un degré de précision qui n'aurait pas été possible en utilisant des procédés de construction traditionnels, explique le fondateur de l'entreprise, Peiuko Pourquoié. Cette précision a permis de respecter les points de détails les plus délicats du plan architectural.

Le projet comportait une difficulté potentielle autour des murs pignons entre le premier et le deuxième étage, mais « rien que la technologie Howick ne puisse gérer », dit-il.

Bien avant le projet de la Villa Bidart, Arkeo System s'est équipé non seulement du système de profilage Howick, mais d'outils de modélisation 3D, pour assurer une fabrication de haute précision, dans leur usine en pleine effervescence.





La raison d'être d'Arkeo System

Arkeo System a été créée en 2018, par Peiuko Pourquoié et Jérôme Lahure, deux hommes totalement engagés dans la fabrication de structures métalliques en acier mince.

L'entreprise française conçoit et fabrique des maisons, des extensions de maisons, des surélévations... Arkeo System est aujourd'hui une référence sur le marché français pour des constructions conformes, durables, rapides et modulaires.

L'objectif d'Arkeo System est d'implanter et pérenniser en France une solution de construction déjà largement utilisée dans le monde... la structure métallique en acier mince pour l'habitat, alternative durable au béton et au bois.

Ils sont convaincus que « les victoires écologiques ne peuvent se produire que si les processus de construction traditionnels sont remis en cause et modifiés », selon le fondateur et président Peiuko Pourquoié...

« Les ossatures métalliques légères sont la solution pour accélérer la transition écologique de la construction » selon le co-fondateur et directeur Jérôme Lahure...

« L'acier a sa place dans l'architecture contemporaine. Aujourd'hui, les nouvelles technologies de modélisation 3D permettent d'intégrer facilement ce matériau dans vos projets ».

Nombreux et variés sont leurs clients qui ont déjà compris que grâce à l'outil de modélisation 3D compatible BIM utilisé par Arkeo System, l'acier mince s'intègre facilement et offre une grande liberté architecturale, tout en répondant aux exigences normatives.

Arkeo System fabrique les structures métalliques légères à la demande, assemblées en « hors-site » dans l'usine de l'entreprise puis livrées sur les chantiers de ses clients. Cette production « hors-site » permet de gagner 30 à 50% sur les délais d'exécution.

Cela permet également d'optimiser l'espace de stockage nécessaire sur chantier tout en limitant considérablement les déchets.

« Les ossatures métalliques légères sont la solution pour accélérer la transition écologique de la construction »

FRAMA™ 3200

- La FRAMA™ 3200 est dotée de la fonction unique « End Bearing », pour la mise en œuvre de panneaux porteurs. La retreinte et l'embossage au niveau des vis permet une fixation optimale des parois de doublage, sans surépaisseur.



HOWICK

A PROPOS DE HOWICK LTD

Howick Ltd conçoit et fabrique des profileuses de structures métalliques dotées d'une technologie de pointe. Depuis plus de 40 ans, nous innovons dans ce domaine, créant des systèmes et des machines qui sont utilisées dans 75 pays du monde. Nous sommes fiers de la formidable réputation que nous avons acquise au fil du temps en termes de performance, de fiabilité et de service.

Nous sommes les seuls à fabriquer 100% de nos machines dans notre usine de l'Est d'Auckland, avec des composants de qualité supérieure soit achetés localement, en Nouvelle-Zélande, soit fabriqués dans l'usine Howick.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS OU UNE DEMANDE DE DEVIS, CONTACTEZ



[Get in touch](#)

+64 9 534 5569

