

Maitre de l'ouvrage : Mr et Mme Abreu-Lopes

Travaux : Reconstruction d'une habitation.

Architecte : La Bascule scprl
Rue de l'Hydrion, 44 6700 Arlon
www.architecture-labascule.be

Situation chantier : Uespelterwee, 9 5740 Dalheim
(Luxembourg)

Budget : 500.000 € HTVA

Réalisation : 2011/2012

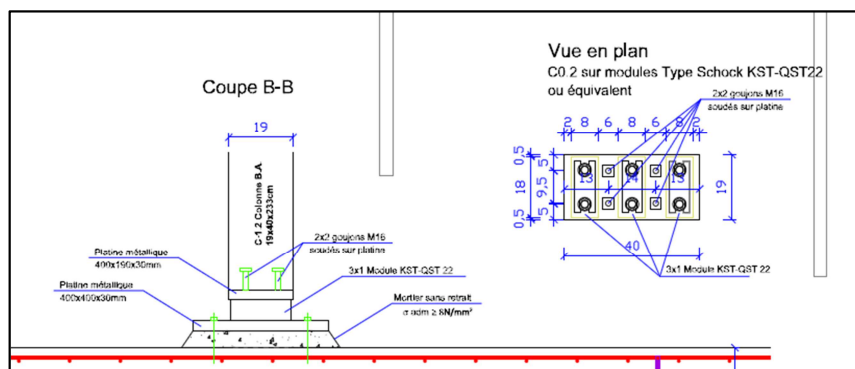
Mission : Etude de stabilité complète.

Spécification et description :

Une habitation existante a été démolie en vue de la reconstruction complète d'un nouveau projet. Ce dernier a été fondé sur radier.

Afin de traiter au mieux les contraintes architecturales, à savoir façade arrière en forme de « S », portes-à-faux, caissons à volets et mur porteurs non-alignés entre les divers niveaux, le choix des planchers s'est orienté vers des dalles béton coulées en place.

Les murs sont en blocs béton lourd, les poutres de façade en béton, les poutres intérieures en cave en métallique afin de limiter les hauteurs des retombées.



Afin de respecter les impositions PEB, une partie des murs est posée sur blocs isolants et une colonne béton au sous-sol est posée sur un système de rupteurs thermiques de la firme « Schoeck ».

Le bâtiment a été modélisé en 3D pour le calcul.

