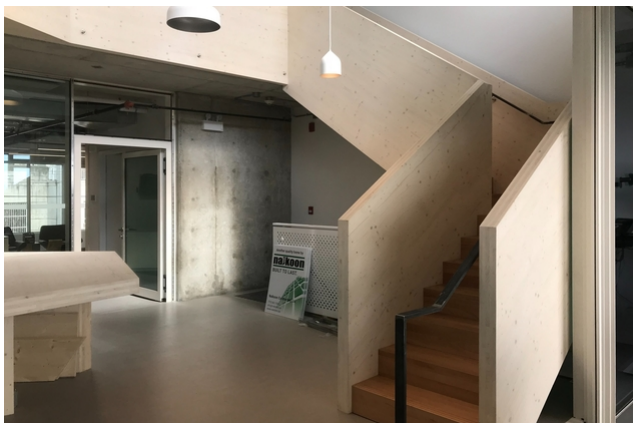


# Escalier TS3 chez Naikoon Contracting, Vancouver



Le premier escalier équipé de la technologie TS3 a été construit début janvier 2019. Ce projet phare a été construit dans le nouvel immeuble de bureaux de Naikoon Contracting à Vancouver.

## Le projet

Les technologies de Timber Structures 3.0 permettent d'effectuer des éléments de construction en bois sont notamment collés sur les faces. Il est ainsi possible de des éléments porteurs dans toutes les directions. Cela permet d'utiliser TS3 non seulement dans les planchers, mais aussi dans les structures pliées comme les par exemple dans les escaliers.

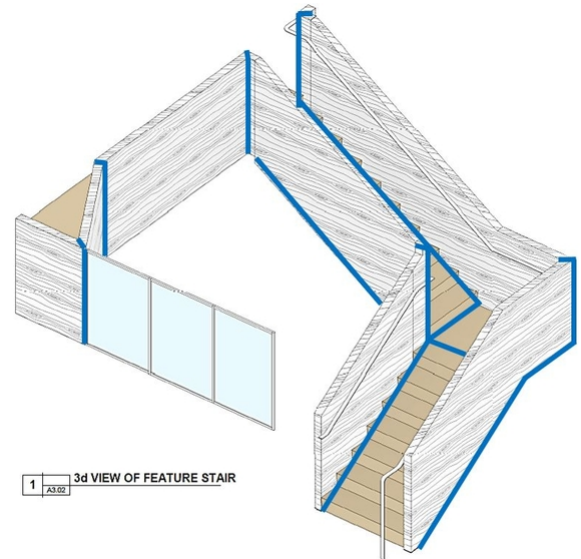
Chez Naikoon Contracting, l'escalier est composé de vingt éléments en bois lamellé-croisé qui ont été collés ensemble sur le chantier. ont été assemblés. L'escalier à deux volées avec un palier en angle dispose de 16 marches. La première volée mesure 2,8 mètres de long, la deuxième 2,5 mètres. La deuxième mesure 2,3 mètres.

## La construction

Pour une application réussie de la technologie TS3, il faut les faces des éléments à coller ne soient pas enfoncées ou endommagées étaient imprégnées du prétraitement TS3. Les éléments de construction finis ont été placés sur le chantier au moyen d'échafaudages et des moyens d'assemblage sur le chantier. Ensuite, les joints ont été tous les joints ont été étanchés et finalement collés.

## Les défis

L'accès pour le scellement des joints était en partie difficile. très difficile et n'a pu être résolue que grâce aux tubulures de remplissage flexibles. Le colmatage des joints en biseau a également constitué un grand défi, afin d'éviter que la colle ne s'échappe du joint .



Répartition des panneaux

### Données de construction

- Bois lamellé-croisé: 40 m<sup>2</sup>
- TS3 Imprégnation

### Maitrise d'œuvre

Aspects Ingénieurs Structuraux  
Vancouver BC, Canada

### Ingénieur bois

Naikoon Contracting  
Vancouver BC, Canada