

# Pavillon Lokstadt, Winterthur

2021



Là où l'on construisait autrefois des locomotives et des machines, un nouveau quartier est aujourd'hui en train de voir le jour juste à côté de la gare de Winterthur. Un pavillon utilisant la technologie TS3 a été construit devant la maison "Krokodil".

## Le projet

Le pavillon cylindrique TS3 constitue le nouveau lieu de rencontre des habitants du « Krokodil », qui emménageront dans leur nouvel appartement en bois au cours des prochains mois. L'objectif était de concevoir un pavillon léger, équipé de supports en acier fins et d'un toit en bois légèrement bombé. Les parois latérales en tôle courbée ont été conçues pour être coulissantes, ce qui rend le pavillon polyvalent.

## Données de construction

- Nombre d'étages : 1
- Surface d'étage brute : 98 m<sup>2</sup>
- Bois lamellé-croisé : 11.76 m<sup>3</sup>
- Technologie TS3 : 83 mètres linéaires de joints

## Le mode de construction

Après avoir érigé les 12 piliers en acier et de la couronne circulaire en acier, le toit a été installé ; il s'agit d'une calotte sphérique composée de panneaux de bois lamellé-collé découpés en forme de trapèze, avec une pièce centrale polygonale. Ces panneaux, pré-découpés et prétraités en usine, ont été positionnés sur un échafaudage auxiliaire puis assemblés par collage au moyen du collant pour joints TS3. L'espace entre les panneaux en bois lamellé-collé et la charpente en acier a été intégralement rempli avec un mortier de scellement afin de garantir une transmission des forces sans glissement entre les éléments bois et acier.

## Maîtrise d'œuvre

Implenia Suisse SA  
8153 Rümlang