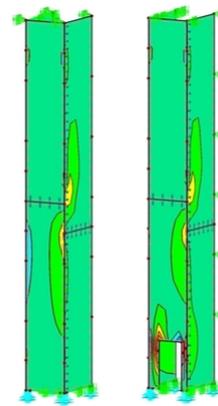
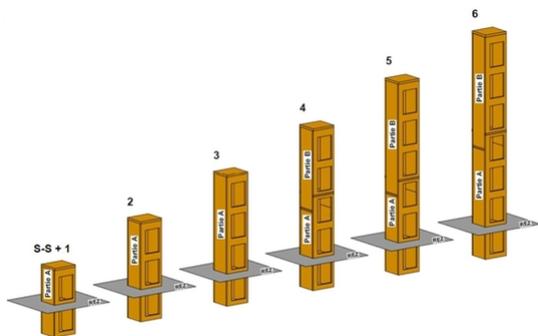


# Développement d'un module de cage d'ascenseur en bois lamellé-croisé



Afin de pouvoir construire à l'avenir des cages d'ascenseur en bois lamellé-croisé, un concept modulaire a été élaboré. Les modules d'ascenseur en bois performants sont faciles à produire et à assembler. Ils sont ainsi accessibles au plus grand nombre de constructeurs bois suisses.

## Bases et méthode de recherche

Les éléments d'ascenseurs disponibles dans le commerce dans les domaines d'application de la construction neuve, de la rénovation ainsi que de l'extension de bâtiments ont servi de base à l'élaboration du concept modulaire. Le concept est subdivisé dans les domaines partiels suivants : - Dimension de la construction, - caractéristiques structurelles, - les effets possibles sur le module, - ainsi que tous les facteurs de protection incendie et de physique du bâtiment. Par conséquent, des calculs statiques ont été effectués et les structures et détails possibles ont été créés. \$\$\$\$\$

## Résultats et conclusion

Ces calculs ont donné lieu à un manuel de planification qui sert à des analyses comparatives avec le matériau de construction traditionnel qu'est le béton. En outre, un catalogue complet de construction et de détails a été établi. Cela offre aux constructeurs en bois la possibilité de réaliser rapidement et facilement un module de cage d'ascenseur en CLT et de fournir un produit concurrent aux cages en béton utilisées jusqu'à présent. Titre de la thèse : Développement d'un module de cage d'ascenseur en bois lamellé-croisé pour la construction, rénovation et l'extension de bâtiments. Forme de travail : Thèse à la HESB AHB Auteur : Florian Fritschi