Необходимо выполнить расчёт нагрузок пространственной модели деревянного каркаса в СКАД/ЛИРА или другой аналогичной программе. Осуществить подбор профилей.

Пространственная схема проектируемого каркаса и существующих конструкций задана линиями в 3д в dwg для импорта в программу для расчёта.

Для установки в пространство существующих залов ТРЦ проектируется скалодром. Скалодром состоит из пяти отдельных модулей, расположенных в разных помещениях. Часть модулей расположены на антресольных этажах (см слой «Скалодром панели 21мм 3D»)

Каркас скалодрома деревянный, предполагаемые профили указаны в названии слоёв «Каркас. Оси. \*\*\*». Крепление конструкций скалодрома производится к существующим подвесным колоннам из двутавра, а также (для одного из модулей) к металлоконструкции антресоли.

Опирание скалодрома производится на железобетонные перекрытия пола, а также (для некоторых модулей) на металлоконструкции антресоли.

Нагрузки считаются по ГОСТ 58066.1-2018, приложения А и Б (документ приложен).

Примеры расчёта подобных объектов (Blockhaus, Крокус) приложены. Фотографии здания и подобных конструкций с монтажей приложены.

Лицензия СРО не обязательна – возможна работа как с частным лицом, так и с организацией.

При необходимости модель может быть доработана.

Есть регулярная потребность в подобных расчётах.

<https://disk.yandex.ru/d/AcZX0eo41Vl6bg>