



**Severstal**

## Project Living Steel: Torovo house

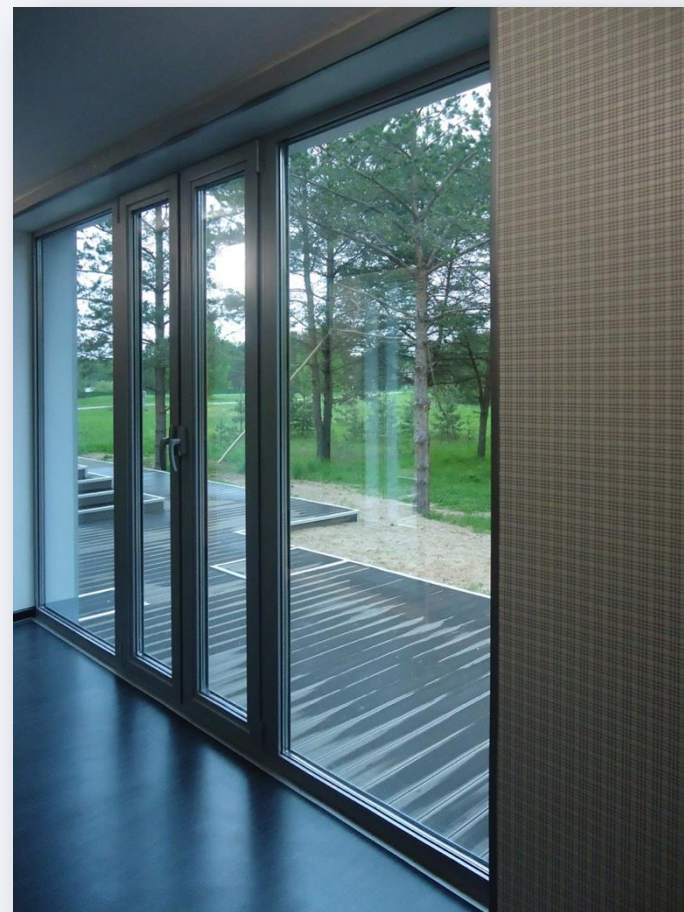
- Работы по проекту австралийских архитекторов - Питера Статчбери и Ричарда Смита - начались с марта 2009 года.
- Дом построен с применением легких стальных конструкций, металлопроката с покрытием. Металлопрокат поставлен Череповецким металлургическим комбинатом.
- Стены дома расположены наклонно под разными углами, причем их поверхность не является плоской — она несколько вогнута или выпукла. Кровля односкатная с уклоном около  $30^\circ$ , остекление — ленточное переменной высоты.
- Стальной каркас здания включает поперечные рамы, прогоны и стеновую обрешетку из гнутых тонкостенных профилей с-образного и швеллерного сечения. Элементы каркаса изготавливались в заводских условиях и собирались на площадке с помощью самонарезающих винтов или сварки короткими швами.
- В качестве утеплителя для дома была использована минеральная вата в виде плит и матов.





# Тогово: использование энергосберегающих технологий

- Особое внимание в проекте этого дома было уделено энергосберегающим технологиям: в доме использована геотермальная система отопления. В основе эффективной работы системы — способность грунта накапливать энергию и сохранять постоянную температуру независимо от времени года. Благодаря этому приточный воздух, подаваемый в помещение через трубопроводы, проложенные ниже точки промерзания грунта, предварительно нагревается.
- В качестве источника тепла используется электрокотельная, представляющая моноблок, включающий электрокотел, два насоса, измерительную аппаратуру и другое необходимое оборудование. Основной обогрев помещения должна обеспечивать централизованная термостена, изготовленная из листовой стали толщиной 5 мм с вмонтированными в нее трубами, по которым движется горячая вода.



# Финальный проект



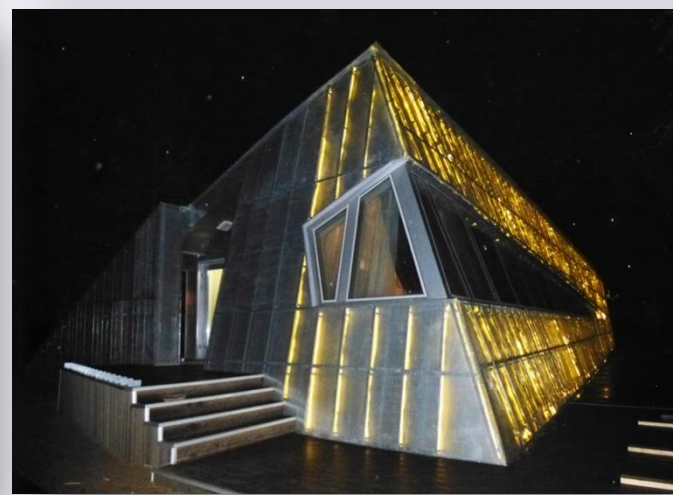


# Финальный проект





# Финальный проект



# Финальный проект





