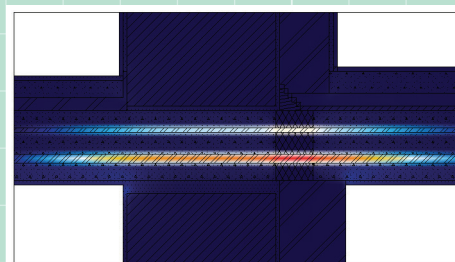
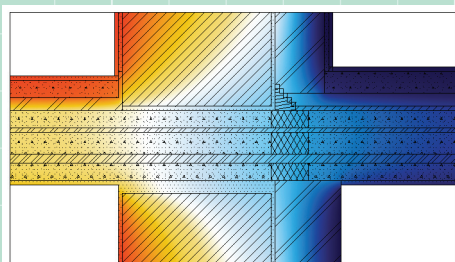
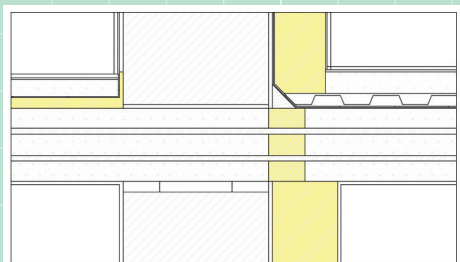


ECODESIGNER STAR

Имитация теплового моста

EcoDesigner STAR проводит анализ тепловых мостов. 2D-имитация тепловых зон, доступная для любых узлов и деталей в проектах ARCHICAD, определяет места возможного образования конденсата и других нежелательных эффектов. Результаты имитации тепловых мостов можно разместить на макетах и включить в состав проектной документации.



Настраиваемые отчеты оценки энергоэффективности

EcoDesigner STAR настраивает данные, включаемые в отчеты оценки энергоэффективности. Наглядные отчеты упрощают анализ и выбор решений. Их можно использовать в процессе проектирования систем кондиционирования и для согласования проектных нагрузок.

Экспорт BIM-данных

EcoDesigner STAR передает геометрические и физические характеристики в сторонние приложения энергетического анализа при помощи различных форматов экспорта, включая PHPP, iSBEM, VIP-Energy и gbXML, а также специального "Green" IFC-транслятора.

Анализ энергоэффективности зданий

EcoDesigner STAR сопоставляет расчеты, выполненные для различных проектных решений. Результаты сопоставлений, в том числе диаграммы энергосбережения, могут быть включены в отчет оценки энергоэффективности.

Таблица Оценки Производительности	Потребитель		Единицы	Предполагаемый проект Результаты	Базовое здание Результаты	Экономия %
	Отопление	Потребитель (кВт.ч)		33172.59	60179.54	44.88
		Пиковое потребление (кВт)		45.21	65.09	30.54
	Охлаждение	Потребитель (кВт.ч)		3054.64	19404.27	84.26
		Пиковое потребление (кВт)		14.69	38.64	61.98
	Горячее водоснабжение	Потребитель (кВт.ч)		2421.45	5463.25	24.56
		Пиковое потребление (кВт)		32.14	51.34	13.22
	Суммарное годовое энергопотребление: (кВт.ч/год)				59539.17	103940.08
Годовая переработка энергии: (кВт.ч/год)				23311.94	24356.27	4.29

Россия

GRAPHISOFT Россия и СНГ

Тел.: +7 495 510 2503

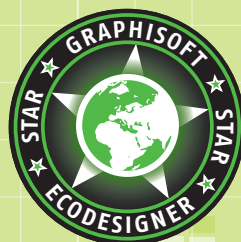
E-mail: russia@graphisoft.ru

Web: www.graphisoft.ru

ЗАО «Нанософт» – авторизованный
дистрибьютор GRAPHISOFT®,
archi@nanocad.ru, тел.: (495) 645-8626

Ваш авторизованный дилер

www.openbim.ru



OPEN BIM™



EcoDesigner STAR – восход новой ЗВЕЗДЫ

GRAPHISOFT® совершенствует решения, направленные на охрану окружающей среды, и предлагает лучшие технологии экоустойчивого архитектурного проектирования, которые интегрируются с ARCHICAD®.

Оценка энергоэффективности в ARCHICAD

В среде ARCHICAD архитекторы проводят оценку энергоэффективности проектов на ранних этапах проектирования и используют полученные данные для создания отчетов и обоснования проектных решений.

EcoDesigner STAR

EcoDesigner STAR – революционное решение в энергетическом моделировании зданий, которое позволяет проектировать объекты, соответствующие самым строгим стандартам энергоэффективности. Поддержка множества термоблоков обеспечивает выполнение точных расчетов на всех этапах работы над проектом.

ОТЧЕТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА РАННИХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Объемно-планировочные и конструктивные решения, принимаемые на ранних этапах проектирования, определяют до 80% показателей энергоэффективности здания. Используя ARCHICAD, архитекторы могут проводить динамический анализ энергоэффективности уже на ранних этапах работы над BIM-моделями.

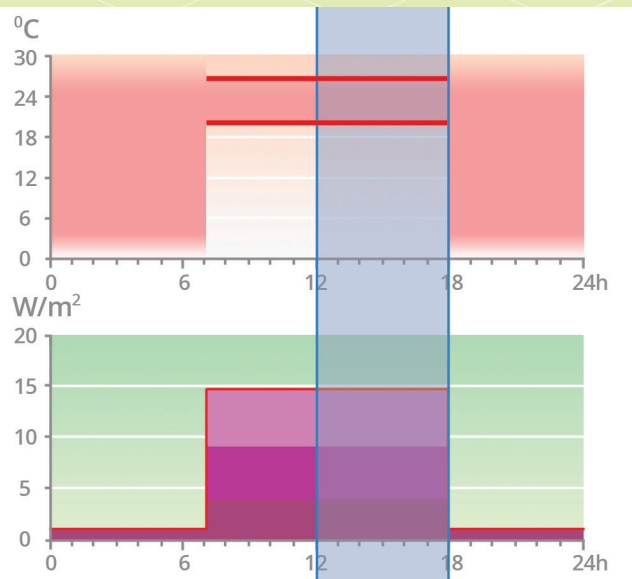
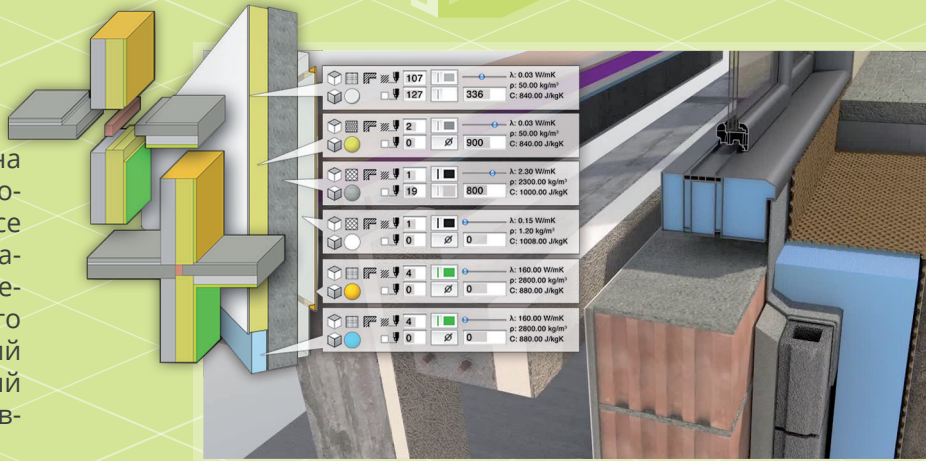


Анализ инсоляции на основе модели

BIM-модели ARCHICAD можно использовать для определения инсоляции зданий. Проектировщики получают информацию о прямом солнечном облучении каждого проема и о поступающей в помещения энергии. Деревья могут рассматриваться в качестве факторов затенения, причем плотность их крон указывается с учетом времени года. Эта функция полезна при проектировании наружных солнцезащитных устройств и при выборе пассивных или активных систем солнцезащиты.

Многослойные конструкции и проемы

Энергетические модели зданий создаются на основе BIM-моделей ARCHICAD. Каталог строительных материалов ARCHICAD содержит все необходимые физические свойства материалов. Автоматическое назначение данных о теплопроводности и теплоемкости для каждого отдельного слоя многослойных конструкций и элементов остекления обеспечивает точный расчет теплопотерь и анализ энергоэффективности зданий любых размеров.



Профили эксплуатации, инженерные системы

Архитекторы назначают профили эксплуатации для всех помещений, чтобы максимально точно задать параметры в соответствии с национальными стандартами или особенностями эксплуатации зданий. Графики внутреннего температурного режима, освещения, использования оборудования и пребывания людей настраиваются для каждого отдельного помещения. Инженерные системы, в том числе и такие энергосберегающие решения, как солнечные коллекторы, тепловые насосы и системы воздушной рекуперации тепла, учитываются в оценке энергоэффективности, чтобы получить максимально точную информацию о необходимом уровне энергоснабжения здания.

ОЦЕНКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ECODESIGNER STAR

EcoDesigner STAR преобразовывает информационную модель здания ARCHICAD (BIM) в энергетическую модель здания (BEM). Созданная компанией StruSoft технология энергетического моделирования VIP-Core позволяет выполнять почасовую оценку годовой энергоэффективности зданий любых размеров.

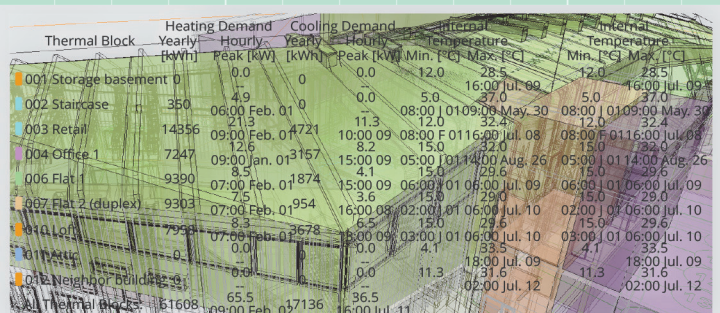


Учет климата

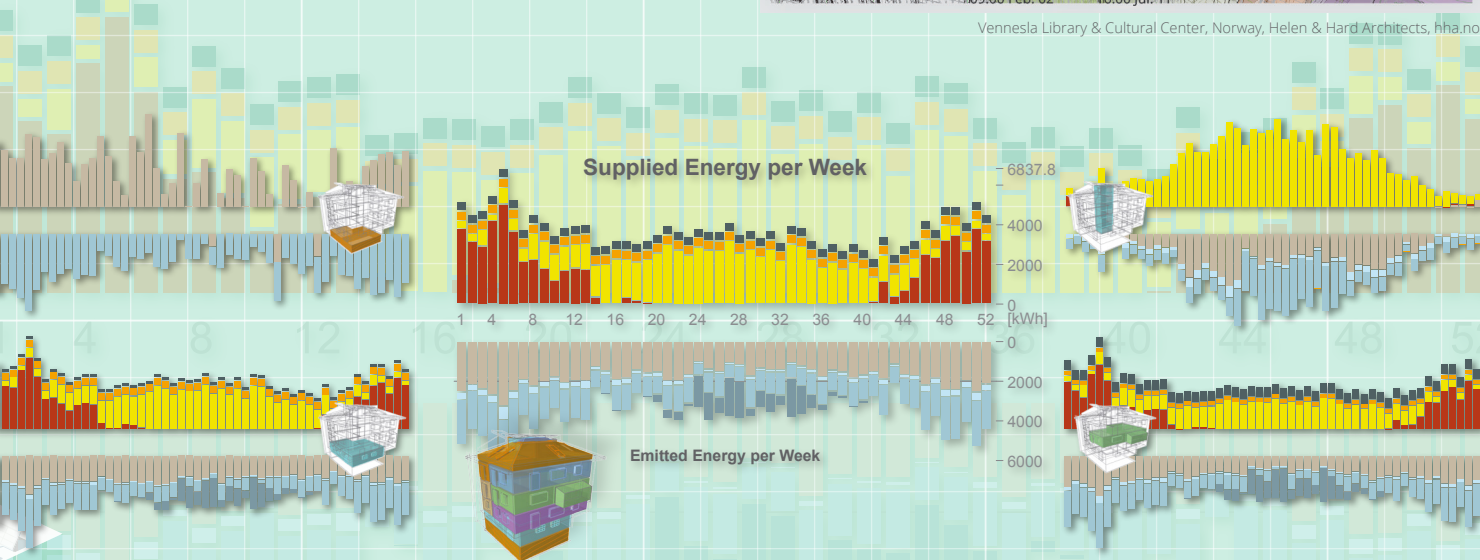
EcoDesigner STAR проводит динамическую имитацию энергетических процессов. Гибкая настройка механизма позволяет выполнять оценку энергоэффективности зданий, расположенных в любой точке мира и в любой климатической зоне.

Поддержка множества термоблоков

EcoDesigner STAR использует множество термоблоков в расчетах энергетического баланса. Точность энергетического моделирования обеспечивается путем объединения зон ARCHICAD в термоблоки на основе их ориентации по сторонам света, параметров эксплуатации и используемых инженерных систем.



Vennesla Library & Cultural Center, Norway, Helen & Hard Architects, hha.no



Локальные источники возобновляемой энергии

Модели зданий, создаваемые в EcoDesigner STAR, включают различные источники возобновляемой энергии, такие как солнечные панели и ветрогенераторы. Генерация электроэнергии при помощи локальных источников повышает энергоэффективность проектируемых объектов.

Выбор режима работы с инженерными системами зданий

Архитекторы выбирают базовый или экспертный режим для работы с каждой отдельной инженерной системой здания. Экспертный режим обеспечивает более детальную настройку инженерных систем.

