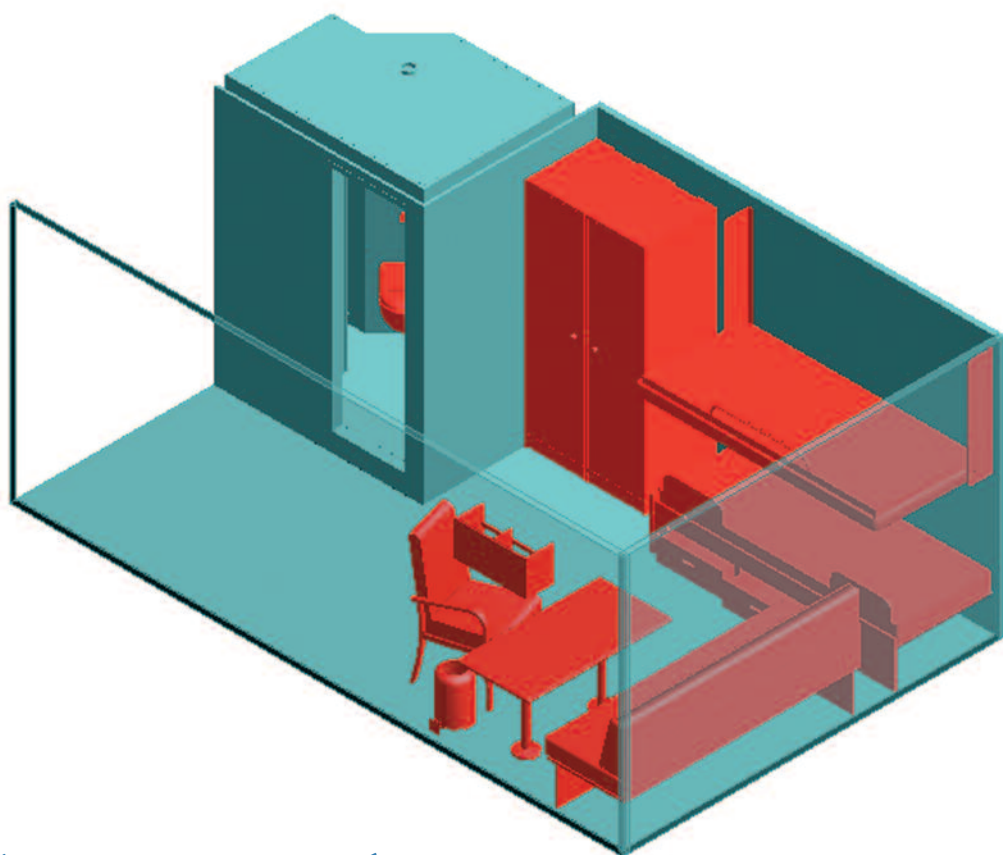


# AVEVA Room Design 12.0

Рабочее проектирование судовых жилых помещений

Приложение Room Design предназначено для создания, уточнения и изменения планировки и обстановки жилых помещений судна, в том числе рубок, ресторанов или камбузов. Оно представляет собой инструмент для определения характеристик пространств или площадей и для моделирования элементов помещений, включая стены, потолки, двери, окна, полы и мебель.

Room Design позволяет получать информацию, необходимую для нарезки стенных и потолочных панелей, а также выпускать заказные ведомости на материалы и отчеты о весах и положениях центров тяжести.



Каюта, сконструированная в привязке к переборке судна

## Преимущества для бизнеса

Сокращение времени проектирования:

- Мощные средства конструирования разработаны специально для определения планировок жилых помещений, а также описания связанных с ними объектов, находящихся в открытом пространстве или в каюте.
- Информация об атрибутах позволяет создавать точные ведомости материалов, отчеты о весах и положениях центров тяжести.

Сокращение объема переделок и улучшенный контроль за внесением изменений:

- Использование общей базы данных модели позволяет улучшить взаимосвязь между дисциплинами и между техническим и рабочим этапами проектирования.

Сокращение времени постройки:

- Точные данные для строительства. Например, геометрия проходов, определенная относительно дверей или окон, может автоматически меняться в зависимости от материала стены.

Снижение стоимости материалов:

- Точный расчет необходимого количества материалов позволяет снизить их общую стоимость.

MARINE

# Основные характеристики

Приложение Room Design работает в той же технологической среде, что и другие приложения AVEVA для трехмерного моделирования. Поэтому оно имеет доступ ко всем данным из базы данных модели судна и ко всем функциональным возможностям этой среды.

Процесс проектирования в приложении Room Design строится на основе выполнения набора основных задач. Имеющиеся в базе данных специфические объекты: каюты, потолки, шахты трапов, стены, двери, окна, мебель и арматура - позволяют облегчить процесс проектирования.

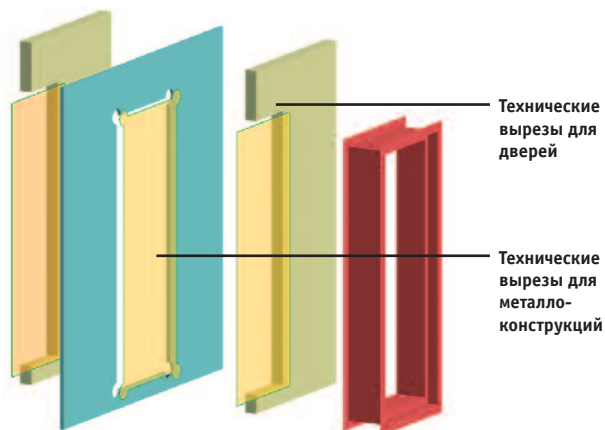
Используется топологическое представление. Это означает, например, что если связанная с палубой стена каюты изменит свое местоположение, то параметры этой каюты также будут изменены.

Room Design позволяет импортировать из чертежей общего расположения, а также из базы данных поверхностей и корпусных панелей объекты, относительно которых будет выполняться моделирование помещений. Импортированная геометрия может в дальнейшем использоваться для определения поверхностей, стен и тому подобных элементов.

Room Design позволяет получать информацию, необходимую для нарезки стенных и потолочных панелей, а также создавать спецификации и отчеты о весах и положениях центров тяжести.

## Двери и окна

Процесс проектирования дверей и окон основан на использовании каталогов или шаблонов. Конкретные объекты выбираются пользователем при помощи браузера и размещаются в базе данных модели. Туда же входит информация о вырезах, которые необходимо выполнить в соответствующих элементах конструкции.



Шаблоны для вырезов

## Потолки

Процесс конструирования потолков разделен на два основных этапа. Сначала производится начальное проектирование кают и помещений, в ходе которого определяется границы и структура решетки потолка. Затем вводится подробная информация о решетке потолка с указанием покрытия и потолочных устройств (в том числе осветительных приборов и вентиляционных отверстий), поддерживающих решеток и кронштейнов. Работа по потолку включает в себя операции по разделению на панели, по нарезке потолочных панелей, кронштейнов и опор.

Компания AVEVA утверждает, что информация в данной публикации верна на дату публикации. В связи с развитием продукта, эта информация может быть изменена без предварительного уведомления и соотносена с настоящей версией программного обеспечения. Компания AVEVA не отвечает за любые непреднамеренные ошибки. Названия всех продуктов, упомянутые в данной публикации, являются товарными знаками своих владельцев.

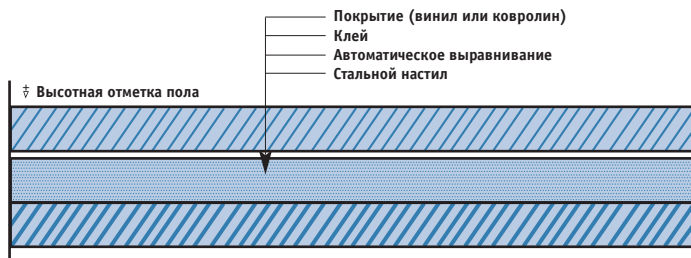
© Авторское право, 2007 г. AVEVA Group plc. Все права защищены. RD/DS/07

## Информация о стенах

Стены, так же как и потолки, разделяются на панели. Панели нарезаются с учетом расположения окон и дверей. После этого определяется положение опор, порогов и профилей.

## Напольное покрытие

Room Design позволяет пользователю определить участки поверхности пола, на которых будут использоваться многослойные напольные покрытия, имеющие одинаковые границы. Система позволяет создавать заказные ведомости на материалы для каждого уровня покрытия.



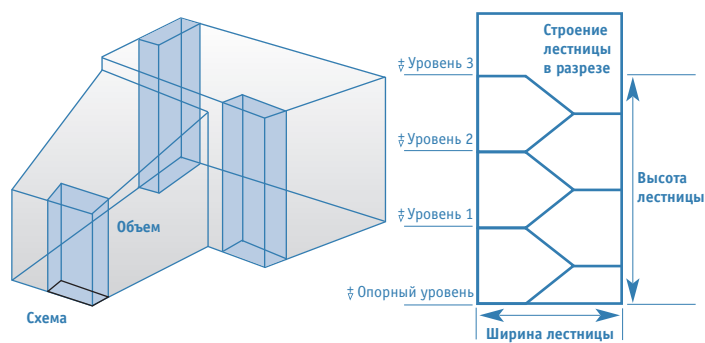
Сечение напольного покрытия

## Изоляция

Пользователь может выбрать тип изоляции и определить участки, где она будет использоваться.

## Шахты трапов

Средства проектирования шахт трапов позволяют определить объем шахт и критерии проектирования трапов в составе структуры помещений. Сами трапы и лестницы проектируются в приложении AVEVA Outfitting.



Объем шахты лестницы

Объем шахты лестницы

## Мебель и арматура

Как правило, данные элементы приобретаются у поставщиков, следовательно, в модель они размещаются таким же образом, как другие элементы каталога.



Пример моделей мебели