

(в номинации New Talent Award),

http://www.michadehaas.nl/

Luigi Cosenza European Architecture Award 2005



панели с одинаковым успехом используются и для внешней, и для внутренней отделки зданий. Благодаря мало-

му весу и значительной изгибной жесткости из них можно делать идеально ровные, плоские или изогнутые поверхности в разнообразной цветовой гамме. Срок службы алюминия — не менее 25 лет. Этот металл экрани-

рует электромагнитные волны, поэтому его традиционно использовали в аэропортах и компьютерных цен-

трах. А теперь из алюминия выращивают леса...

Aluminium Knowledge & And Technology Center

мышленности Aluminium Center в городке Хоутен, под метровая коробка, балансирующая над водой, на краю Утрехтом, служит для проведения встреч и конференций крупных европейских произволителей алюминия. Злание построено как офис организации Stichting Aluminium Centrum, призванной содействовать продвижению этого легкого и прочного металла во всем мире, демонстрировать его гибкость и универсальность. Его конструкция — мощное доказательство функциональных и эстетических свойств алюминия в качестве строи-

Это здание-парадокс неотразимо: блестящая 1 000искусственного озера, на тонкой серебристой паутине алюминиевых колонн чарующе мерцает в солнечных лучах во время заката. Здание частично опирается на прибрежную отмель, частично парит над озером, и с некоторых ракурсов выглядит так, будто бредет в воде, перебирая многочисленными тонкими «ногами». «Размытые» внутри основного пространства алюминиевой коробки залы создают иллюзию, что здание намного больше его действительной площади. Тем самым Центр





Целью было здание, которое являет собой пример эстетическом плане. В итоге было отобрано 4 эскиза. ента за его веру в современный дизайн.

И жюри во главе со знаменитым голландским архитек-

лось вовлечено более сотни компаний. Сложилось необычайно тесное партнерство между индустрией, За ЭТОТ ПРОЕКТ, архитектором и клиентом. К примеру, профиль для колонн фасада был спроектирован самим архитектором, Я ХОТЕЛ ПРОДЕМОНСТРИизготовлен и экструдирован компанией Reynolds, анодирован другой фирмой и установлен третьей. И ровать, все почти даром!

Процесс потребовал гигантских усилий по согласованию, и именно здесь свою роль играл заказчик. А Хааса побуждала к действию инновационная про- АЛ ВПОЛНЕ МОЖЕТ ПОДтаких как European Architecture And Technology

При этом сметная стоимость Центра почти вдвойне окупилась с момента его открытия, вознаградив кли-

«Принимаясь что столь легкий материдерживать такой грандиозный объем»





скнул разместить здание на опорах над искусственным озером. Смелый путь — это увеличило полезную площадь почти на 20% и визуально выделило здание Алюминиевого центра из общего ландшафта.

Первая модель имела форму спичечного коробка, опирающегося на 1200 алюминиевых колонн диаметром 500 мм каждая. Но после тщательной доработки Расстояние между колоннами, от 0.6 до 3.6 м, напрямую связано с их диаметром. Как в настоящем лесу, где деревья не всегда растут прямо, некоторые из косоединения. Его применение делает строение ста-

Устойчивость здания в этом решении кажется очевидной, однако это результат сложных пространственных расчетов, сделанных голландским Институтом прикладных научных исследований (TNO-Bouw). Этот же институт тестировал колонны на прочность, потому что для алюминиевых опор прежде не было

К тому же, это первое общественное здание, целиниевого центра было завершено. Один из примеров конструкция перекрытий. Офис архитектора Micha de **Haas** провел масштабные исследования многочисленных свойств и возможностей алюминия. Вначале Хаас хотел создать конструкцию «бутерброда». Однако вскоре она была отклонена — из-за проблем с устойки проекта исследований возросла до немыслимых

Затем последовала череда воплощений не менее 600 разноцветных люминесцентных светильников. безумных идей — начиная от разработки цилиндрического цельнолитого каркаса. В итоге, вместе с инжеуникальная конструкция двойной решетки, специально созданная компанией НЕА из 160 алюминиевых балок. Она целиком скрыта от глаз наблюдателя.

Кроме того, в «Алюминиевом лесу» применены но-

Ограниченное по площади (около 1000 кв. м.) про- вейшие достижения в обработке материалов, и многие странство Aluminium Centre требовало подчеркнуто из них — впервые. Например, треугольные стропильоригинального решения, броских деталей. И Хаас ри- ные конструкции в центральном холле длиной 14 м собраны из штампованных экструдированных труб и литых соединительных наконечников. Взамен сварки и соединения болтами все их детали склеиваются друг с другом по особой аэрокосмической технологии.

Сам короб Центра объемом 4000 кубометров зназдания с помощью системы фиксаторов. Она делает оболочку воздухонепроницаемой и легко обновляется лонн в этом лесном пейзаже отклоняются под разны- в случае повреждений. Метод алюминиевой экструми углами для создания крестообразного поперечного зии¹ позволяет конструировать профили, имеющие усовершенствованные свойства, с чрезвычайной точ-

> Итак, лес колонн поддерживает основной объем здания. Внутри находятся помещения для офисов, конференц-залы и демонстрационные зоны. Помещения расположены таким образом, чтобы получить мак-

ком выполненное из алюминия. Даже галька на бере- действительности они полые, и их полости несут многу озера — это осколки боксита, сырья, из которого — жество важных функций. Это каналы для кабелей, для выплавляют алюминий. Как часто случается в архи- гибкой сменной электрики, а также водопровода, ототектурной практике, массу времени потребовали дета- пительной системы. Внутри колонн размещены трубы ли, которые никто не заметил, когда здание Алюми- насосов и тепловых помп, с помощью которых здание обогревается зимой и охлаждается летом, используя собственный водный резервуар и автономную lowtech систему кондиционирования и обогрева воздуха. В резервной системе отопления и других сервисах

В процессе реализации проекта ни разу не применялись «сырые» строительные методы, за исключенинерами компании **D3BN**, для каркаса была выбрана ем укладки бетонных плит фундамента. Это позволяет легко разбирать, заменять и многократно использовать все детали Центра. То есть будущие изменения функциональных систем, связанные с развитием технологий и потребностей заказчика вполне доступны.

