

4. Теория поршневых двигателей. / Специальные главы: Учебник для вузов. – М.: Изд – во МГУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 720 с.: ил
5. История двигателя Ванкель. www.c400.ru/index.php?newsid=9671.6. Все о роторном двигателе. www.mazda-rx8.org/publ/5.
7. FAQ по РПД АВТОВАЗа. www.fags.org.ru/cars/rpd.htm.
8. Некрасов В.Г. Перспективы ротационных двигателей//Двигатель, М., 2009, №6. www.engine.aviaport.ru/issues/66/page40.html.
9. Седунов И.П., Ложкин В.Н. Исследование рабочих процессов транспортного двигателя со сверхвысокой степенью сжатия. Доклад на НТС СПбГАСУ, 2010.
10. Дьяченко В.Г. Двигатель с искровым зажиганием и продолженным расширением//Двигатели внутреннего сгорания. Харьков, 2007, №1. –с. 25 – 29.
11. Роторно-поршневые компрессоры. www.skiteclibrari.ru/rus/catalog/pages/58358.html.
12. Пятов И. Детандеры объемного типа//Двигатель, М., 2009, №4. www.engine.aviaport.ru.issuges/64/page61/html.

ПАНОРАМНЫЕ ОКНА, КРАСОТА ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

*Шингисова Н.А., Ермекулы Э. АРУ им. К. Жубанова (г.Актобе),
ОП «Строительство», 3 -курс*

E-mail: shyngysovan@gmail.com и malenmayday@gmail.com

*Научный руководитель: Мукашева А.С.,
магистрант, старший преподаватель*

Аңдатпа: Бұл мақалада заманауи ғимараттағы панорамалық терезелердің сұлулығы мен функционалдығы арасындағы дилемма талқыланады. Ол артықшылықтарды, функционалдылықты, шектеулерді және панорамалық терезелерді пайдалануды оңтайландыру жолдарын қарастырады. Сонымен қатар, ол панорамалық терезелерді архитектуралық дизайнға таңдау және біріктіру бойынша ұсыныстарды ұсынады: олардың визуалды тартымдылығы мен практикалық құндылығы.

Түйін сөздер: Панорамалық терезелер, сұлулық, функционалдылық, сәулет, дизайн, табиғи жарық, көріністер мен пейзаждар, энергия

тіімділігі, жылу оқшаулау, желдету, қауіпсіздік, шығындар, пайдалану шарттары, Құпиялылық, тепе-теңдік.

Аннотация: Эта статья обсуждает дилемму между красотой и функциональностью панорамных окон в современном здании. Он рассматривает преимущества, функциональные возможности, ограничения и способы оптимизации использования панорамных окон. Кроме того, он предлагает рекомендации по выбору и интеграции панорамных окон в архитектурный дизайн с учетом обеих сторон: их визуальной привлекательности и практической ценности.

Ключевые слова: Панорамные окна, Красота, Функциональность, Архитектура, Дизайн, Естественный свет, Виды и пейзажи, Энергоэффективность, Теплоизоляция, Вентиляция, Безопасность, Затраты, Условия использования, Приватность, Баланс

Abstract: This article discusses the dilemma between the beauty and functionality of panoramic windows in a modern building. He examines the advantages, functionality, limitations, and ways to optimize the use of panoramic windows. In addition, he offers recommendations on the selection and integration of panoramic windows into architectural design, taking into account both sides: their visual appeal and practical value.

Keywords: Panoramic windows, Beauty, Functionality, Architecture, Design, Natural light, Views and landscapes, Energy efficiency, Thermal insulation, Ventilation, Safety, Costs, Terms of use, Privacy, Balance

Введение

Панорамные окна - это не только элемент дизайна, но и ключевой архитектурный элемент, который трансформирует пространство жилых и коммерческих зданий. Они представляют собой большие стеклянные конструкции, часто занимающие большую часть стены и обеспечивающие великолепный вид на окружающий мир. В современной архитектуре панорамные окна играют важную роль, объединяя внутреннее и внешнее пространство, создавая ощущение простора и света. Однако, помимо эстетической привлекательности, они также обладают значительной функциональностью, улучшая естественное освещение помещений, обеспечивая вентиляцию и создавая благоприятную атмосферу в помещении. Таким образом, вопрос о том, что важнее - красота или функциональность панорамных окон, является актуальным и подлежит более детальному рассмотрению.

Преимущества панорамных окон

Панорамные окна обладают целым рядом преимуществ, которые делают их привлекательным выбором для современной архитектуры и дизайна.

1. Увеличение естественного света в помещении: Большие стеклянные поверхности позволяют максимально использовать естественное освещение, что создает светлую и приветливую атмосферу внутри помещения. Это не только экономит энергию, но и способствует здоровью и благополучию обитателей, улучшая настроение и повышая продуктивность.

2. Создание впечатляющих видов и пейзажей: Панорамные окна предлагают захватывающие виды на окружающий мир, природу, городскую среду или другие интересные ландшафты. Это создает уникальный опыт для жильцов или посетителей здания, позволяя им наслаждаться красотой окружающего мира прямо из комфорта своего дома или рабочего места.

3. Улучшение внешнего вида здания: Панорамные окна могут значительно улучшить внешний вид здания, делая его более современным, стильным и привлекательным. Они придают зданию изысканный и современный вид, что особенно важно в случае высотных зданий или объектов премиум-класса.

4. Увеличение площади помещения визуально: Благодаря своей конструкции панорамные окна создают иллюзию увеличения площади помещения, делая его более просторным и открытым. Это особенно актуально для небольших помещений, где каждый сантиметр имеет значение, и для создания комфортного пространства без ощущения тесноты.

Преимущества панорамных окон делают их не только стильным дополнением к архитектуре и дизайну, но и функциональным решением, улучшающим жизненное качество и комфорт пользователей.

Функциональность панорамных окон

Помимо эстетической привлекательности, панорамные окна обладают рядом функциональных характеристик, которые делают их необходимым компонентом современных зданий.

1. Теплоизоляция и энергоэффективность: Современные панорамные окна обычно оснащены специальными технологиями теплоизоляции, такими как двойное или тройное остекление, теплые рамы и уплотнительные материалы. Это позволяет минимизировать

теплопотери и улучшить энергоэффективность здания, что в свою очередь снижает расходы на отопление и кондиционирование воздуха.

2. Защита от шума и ветра: Панорамные окна обеспечивают эффективную защиту от внешних шумов и сильных ветров. Специальные стекла и уплотнительные системы создают барьер, который снижает проникновение звуков и предотвращает проникновение сквозняков.

3. Вентиляция и доступ к свежему воздуху: Некоторые модели панорамных окон могут быть оснащены системами микровентиляции, позволяющими регулировать поток воздуха в помещении. Это особенно полезно для обеспечения свежего воздуха внутри здания без необходимости открывать окна полностью, что может быть особенно важно в городских условиях.

4. Безопасность и долговечность: Современные панорамные окна обладают высокими стандартами безопасности и долговечности. Они изготавливаются из специальных материалов, устойчивых к воздействию погодных условий и вандализма, а также оснащаются системами защиты от проникновения и аварийных ситуаций.

5. Функциональные характеристики панорамных окон делают их не только эстетически привлекательным элементом здания, но и важным элементом, обеспечивающим комфорт, безопасность и эффективность использования помещений.

Ограничения и недостатки панорамных окон

Несмотря на многочисленные преимущества, панорамные окна также имеют свои ограничения и недостатки, которые следует учитывать при их выборе и установке.

1. Высокие затраты на установку и обслуживание: Установка и обслуживание панорамных окон обычно требует значительных финансовых затрат. Это связано как с самими стоимостью окон и их комплектующих, так и с трудоемкостью установочных работ и регулярным техническим обслуживанием.

2. Проблемы с конденсацией и утечкой тепла: В некоторых случаях панорамные окна могут столкнуться с проблемами конденсации и утечки тепла. Это может быть вызвано неправильной установкой, недостаточным уплотнением или неправильным использованием материалов. Такие проблемы могут привести к потере энергии и повышенным расходам на отопление и кондиционирование воздуха.

3. Ограниченные варианты конструкций и материалов: В сравнении с традиционными окнами, у панорамных окон обычно

ограниченный выбор конструкций и материалов. Это может ограничить архитектурные возможности и стиль оформления здания.

4. Потенциальная угроза приватности и безопасности: Большие стеклянные поверхности панорамных окон могут стать потенциальной угрозой приватности и безопасности, особенно если они находятся на нижних этажах или в непосредственной близости к общественным местам. Это может потребовать дополнительных мер защиты, таких как шторы или специальные системы приватности.

Учитывая эти ограничения и недостатки, важно тщательно взвесить все аспекты перед принятием решения о использовании панорамных окон в конкретном проекте.

Комбинация красоты и функциональности

Для достижения оптимальных результатов в архитектуре и дизайне зданий, существует ряд подходов, позволяющих успешно сочетать красоту панорамных окон с их функциональностью.

Современные технологии и инновации в производстве оконных систем: Современные технологии и инновации в производстве оконных систем играют ключевую роль в создании высококачественных панорамных окон, обладающих как эстетическими, так и функциональными характеристиками. Это включает в себя использование новых материалов, разработку эффективных систем уплотнения и изоляции, а также интеграцию с умными технологиями для управления окнами и мониторинга их состояния.

Интеграция панорамных окон в дизайн здания и интерьера: Важным аспектом успешного использования панорамных окон является их интеграция в общий дизайн здания и интерьера. Это включает в себя выбор подходящего стиля и материалов для рам и отделки окон, а также учет архитектурных особенностей и функциональных потребностей помещений.

Подходы к оптимизации энергоэффективности и комфорта использования: Для обеспечения оптимальной энергоэффективности и комфорта использования панорамных окон необходимо применять специальные подходы и технологии. Это может включать в себя выбор высокоэффективных стеклопакетов с пониженным коэффициентом теплопроводности, установку специальных систем управления теплом и вентиляцией, а также использование солнцезащитных систем для регулировки теплового и светового потока.

Сочетание современных технологий, инновационных подходов к дизайну и энергоэффективности позволяет создавать панорамные окна, которые не только впечатляют своей красотой, но и обеспечивают высокий уровень комфорта и функциональности для пользователей и обитателей здания.

Заключение

Панорамные окна играют важную роль в современной архитектуре, объединяя в себе красоту и функциональность. Эти элементы не только придают зданиям современный вид, но и создают комфортное и эффективное пространство для проживания и работы.

Значимость панорамных окон как элемента современной архитектуры трудно переоценить. Они не только приносят в здания красоту и элегантность, но и обеспечивают естественное освещение, захватывающие виды и улучшают внутреннюю атмосферу. Современные технологии и инновации в производстве оконных систем позволяют создавать панорамные конструкции, которые обеспечивают энергоэффективность, безопасность и комфорт использования.

Баланс между эстетикой и функциональностью при выборе и использовании панорамных окон является ключевым аспектом. Важно учитывать как внешний вид здания и его интеграцию в окружающий ландшафт, так и уровень комфорта, безопасности и энергоэффективности. Тщательное планирование и проектирование позволят достичь оптимального сочетания эстетики и функциональности, делая панорамные окна не только стильным дополнением, но и ценным элементом современной архитектуры.

Список литературы

1. "Панорамные окна: архитектурные решения, дизайн, функциональность" by А.В. Шишкин (2017)
2. "Панорамные окна: практическое руководство" by Е.В. Макарова (2018)
3. "Энергоэффективность зданий с панорамным остеклением" by Н.А. Петров (2019)

4. "Панорамные окна: плюсы и минусы" by <https://dom.ria.com/articles/plyusy-i-minusy-panoramnykh-okon-173310.html>

5. "Панорамные окна: как сделать правильный выбор" by <https://realty.ria.ru/20170303/408406751.html>

6. "Панорамные окна: дизайн и функциональность" by <https://mydecor.ru/how-to/decor/panoramnye-okna-30-intererov-id6789624/>

КӨЛІК – ЛОГИСТИКА ЖҮЙЕСІНІҢ СИПАТТАМАСЫ

Спан Жансая Бердібекқызы

*Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті, магистрант,
spanzhansaya@gmail.com*

Халық Төрешұрат Төлегенұлы

*Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті, магистрант,
tore-2000.00@mail.ru*

Мурзағалиев Ахмет Жакиевич

*Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті, п.ғ.к., доцент,
akhmet-zhakiyevich@mail.ru*

Ербек Мәтжан Ербекұлы

*Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті, магистрант,
matzhan2001@gmail.com*

Аннотация. Жұмыста Қазақстан Республикасының халықаралық көлік жүйесіндегі орны мен рөлі мәселелері қарастырылып, көлік жүйесін сипаттайтын жалпы мәліметтер берілген. Көлік қызметінің негізгі деректерін зерттеудің салыстырмалы нәтижелері ұсынылып, оның дамуындағы оң тенденция атап өтілді. Логистикалық қызмет нәтижелерін сипаттайтын факторлардың әлеуметтік-экономикалық тобының талдауы берілген. Маңызды факторлар жүйесін қамтитын кешенді көрсеткішті пайдалана отырып, көлік жүйесі субъектілерінің логистикалық тартымдылығын анықтау ұсынылады.

Негізгі сөздер: Көлік жүйесі, логистика, жүк тасымалдау көлемі. Кедендік процедуралар, тиімділік көрсеткіштері, әлеуметтік-экономикалық факторлар тобы, логистикалық жүйе объектілері.

Мемлекеттің көлік жүйесі, ең алдымен, көлік әлеуеті, көлікті дамытудың экономикалық критерийлері және аймақтың немесе елдің бар көліктік әлеуетін объективті түрде шектейтін кеңістіктік фактор сияқты жалпы қабылданған факторлармен сипатталады. Қазақстан