

# Зимние сады



*«Больше света,  
больше пространства,  
больше комфорта»*

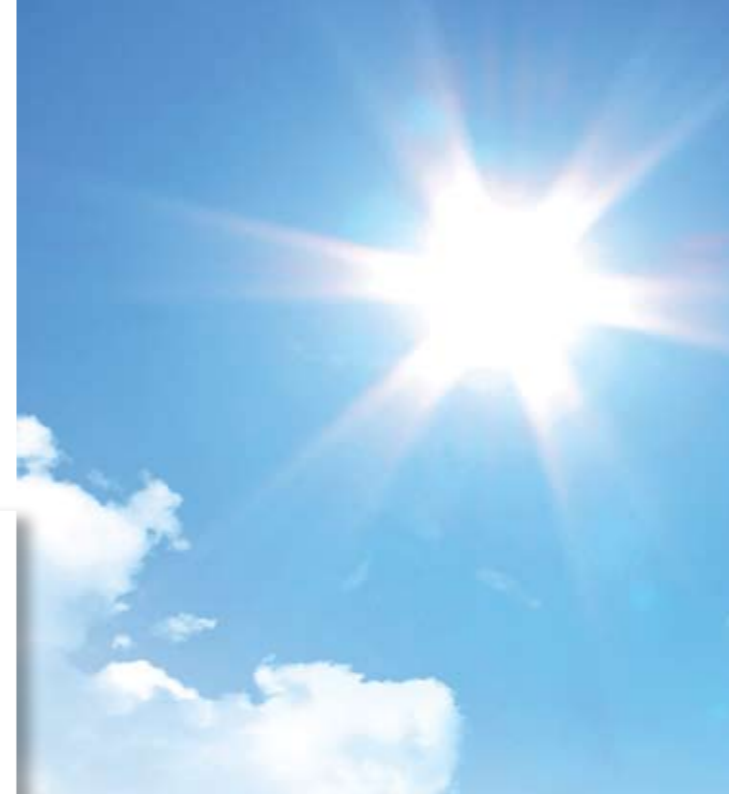
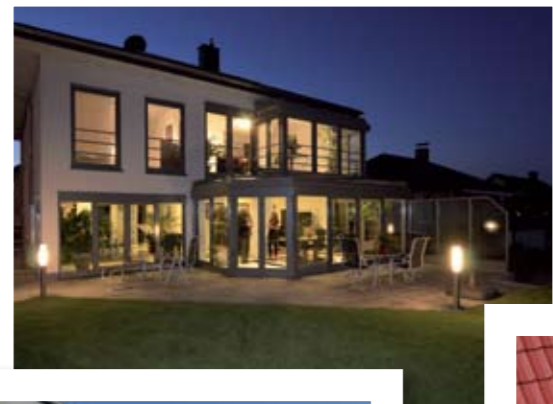


Вдохновение и информация



# Релаксация

в близи к природе



...просто больше

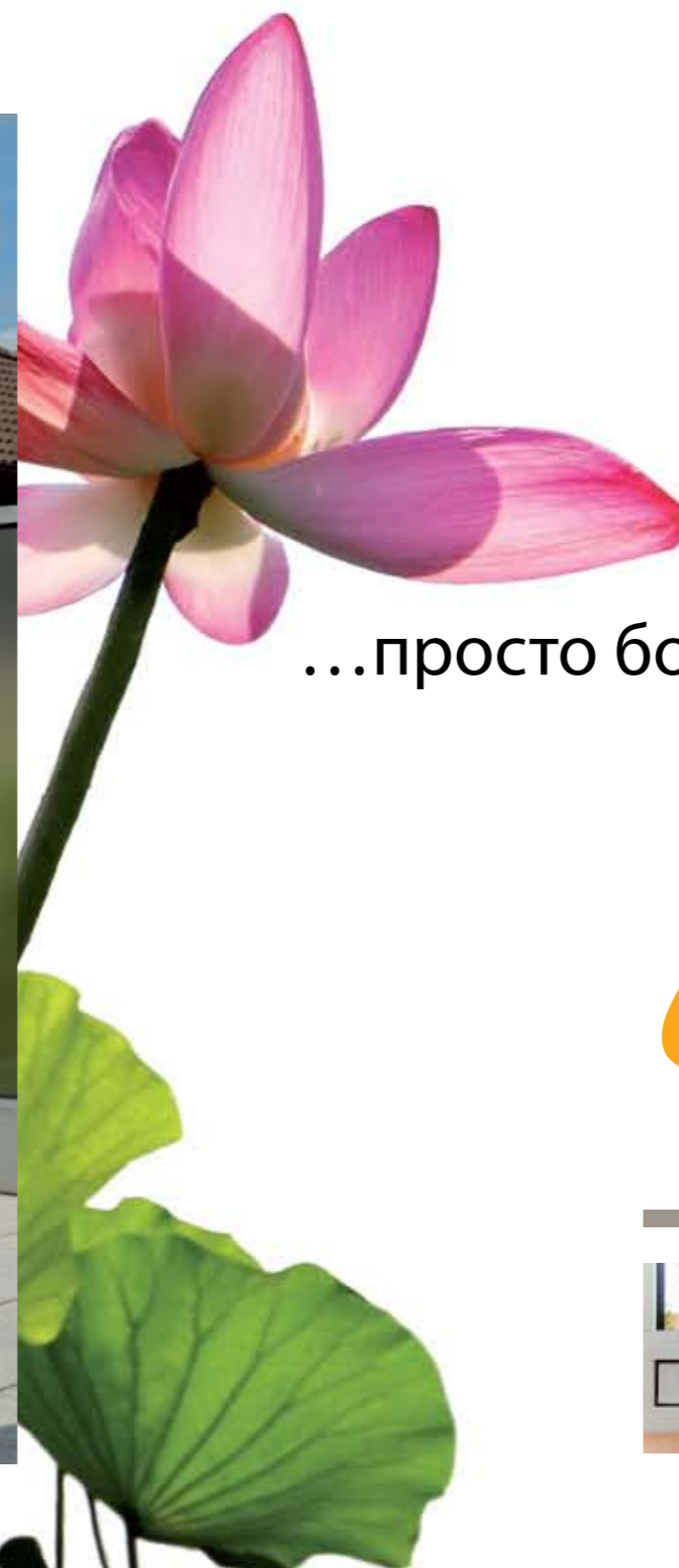
*света*



Зимний сад преобразует любой дом в оазис света.

Там, где когда-то были «тесные» окна, теперь открытое световое пространство, которое проходит через весь дом.

**СТЕКЛО** – удивительный материал. Современное остекление – высокотехнологичные системы: обеспечивают проникновение света, сохраняют тепло, защищают от шума.



...просто больше

# удовольствия

Зимний сад даст Вам совершенно новый образ жизни. Интерьер и экстерьер сливаются. Жизнь на лоне природы в комфортных условиях - можно ли себе представить место, уютнее для жизни?



**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ** – это всегда благоприятный внутренний климат. Использование вентиляционных систем TS Aluminium, позволит оптимизировать климат внутри зимнего сада. Предлагаем все необходимые элементы для вентиляции: от мануальной до автоматической.



В боковых стенах зимнего сада возможны различные варианты открывания: от классических балконных дверей, до подъемно-раздвижных дверей и дверей типу «гармошка». Для повышения функциональности Вашего зимнего сада компанией TS Aluminium разработано более 70 вариантов исполнения раздвижных систем (от 1,2 м до 7м, с открыванием наружу и вовнутрь).

## ...больше *престижа*

Зимний сад – показатель высокого уровня жизни, украшение дома и гордость хозяина. Застекленный салон, кабинет или офис, заполненная солнцем столовая, уютная веранда и полная буйной зелени оранжерея – это лишь немногие варианты использования свободного пространства. Зимний сад - центральное место в доме, где собирается вся семья для отдыха и проведения праздников. Это место, куда с гордостью приглашают гостей.



больше  
ВОЗМОЖНОСТИ  
для

*общения*

Отношения и дружбу нужно лелеять. Чтобы иметь открытый, радушный дом, является стремлением для многих семей. Зимнему саду предопределено стать центром семейного праздника или уютной близости. Стеклое пространство преподносит каждый праздник в особом свете. Переход снаружи и внутри начинает размываться, создается позитивная неформальная обстановка. Зимний сад быстро становится естественным местом встречи для всей семьи, друзей и знакомых.



Алюминиевая конструкция зимнего сада может быть окрашена в **ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL** или декорирован под фактуру дерева. Благодаря специальному покрытию с помощью металлизированного порошка, будет обеспечено качество и долговечность покраски при сохранении насыщенности оттенка.

# Весной

## природа крупным планом

Весна чудесная пора года. Природа просыпается от зимнего сна, и везде прорастает зелень. Ее аромат и солнце создают неповторимую атмосферу. Замечательно, что в это время можно насладиться природой с близкого расстояния. Даже, когда на улице еще прохладно, зимний сад является прекрасным местом с удобными креслами с видом на Ваш сад и природу.



В зимнем саду, расположенном с южной стороны дома, необходимо установить **СИСТЕМУ СОЛНЦЕЗАЩИТЫ** (маркизы, жалюзи и т.д.), а также эффективную вентиляцию (крышные окна, вентиляторы и т.д.)



**КРЫШНЫЕ ОКНА** открываются вручную либо с помощью систем управления, которая откр/закр окна при помощи датчиков. Возможны откидные и сдвижные конструкции окон. Обеспечивают эффективную вентиляцию зимнего сада даже в Ваше отсутствие.



*В летнее время*  
стремимся в свои дома

В свете сегодняшнего времени, увеличивается потребность в отдыхе и восстановлении. Переполненные пляжи больше не являются синонимом отдыха. Все больше и больше людей создают в своих домах уют для отдыха и релаксации. Если позволяет площадь, возможен переход дома в зимний сад.

**Зим сад – истинное украшение и обогащение Вашего дома.**

Конструкторские решения компании TS Aluminium позволяют воплощать в жизнь самые разнообразные архитектурные проекты. Мы готовы предложить более ста типовых конструкций, а также нетипичные решения, спроектированные в соответствии с Вашими пожеланиями. Зимний сад прекрасно подчеркивает и вписывается в неповторимую архитектуру Вашего дома. Разнообразие и богатство вариантов профильной системы обеспечивают проекты на основе архитектурных акцентов ...





Зимние сады изготавливаются из алюминиевых систем компании **TS ALUMINIUM** (Германия), которая специализируется исключительно на производстве зимних садов и является лидером на рынке. Конструкция получается легкой и прочной с неповторимым дизайном. В отапливаемых зимних садах применяются «тёплые» профили с термоизоляционными вставками, в неотапливаемых - «холодные». Системы **TS ALUMINIUM** больше тридцати лет на рынке и постоянно совершенствуются.



Наступила

*осень*

Ветренно, падают листья с деревьев. Дни становятся короче. Теперь Вы можете испытать увлекательные смены времен года более насыщенно. Зимний сад ближе к природе, и Вы можете наслаждаться ей спокойно в домашней атмосфере. Когда темнеет рано, особо ценится обилие дневного света.



*Зимой*

**В СВОЕМ ДОМЕ**

Когда снег падает, меняется взгляд на мир. Детские воспоминания просыпаются и приятно в уютной атмосфере наслаждаться ними. Снег близко, но Вы в уютном зимнем саду, и наслаждаетесь красотой падающих снежинок.

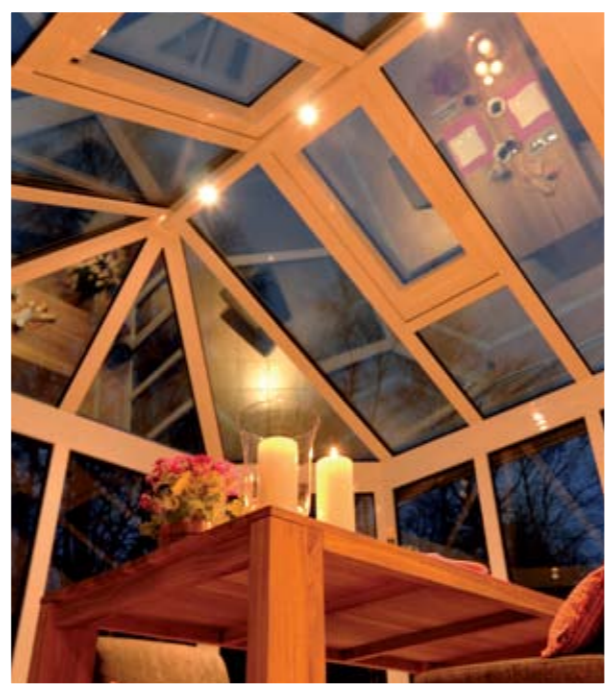


Для хорошего самочувствия, обитателям зимнего сада необходимо, не только оптимальная влажность, освещение, приток свежего воздуха, но и температура. Поддержание температуры (в среднем 20-22°C) – важная и сложная задача, которая реализуется с помощью применения «тёплых» профилей, энергосберегающих стеклопакетов и системы отопления.

# Наслаждайтесь вечером

после работы

Когда день подходит к концу, возникает желания покоя и расслабления после повседневной суеты жизни. В зимнем саду можно насладиться надвигающимся закатом в полном объеме: первые звезды, тишина и душевный покой. Теперь Вы можете выпить бокал вина, почитать книгу или провести конфиденциальный диалог со свечами.

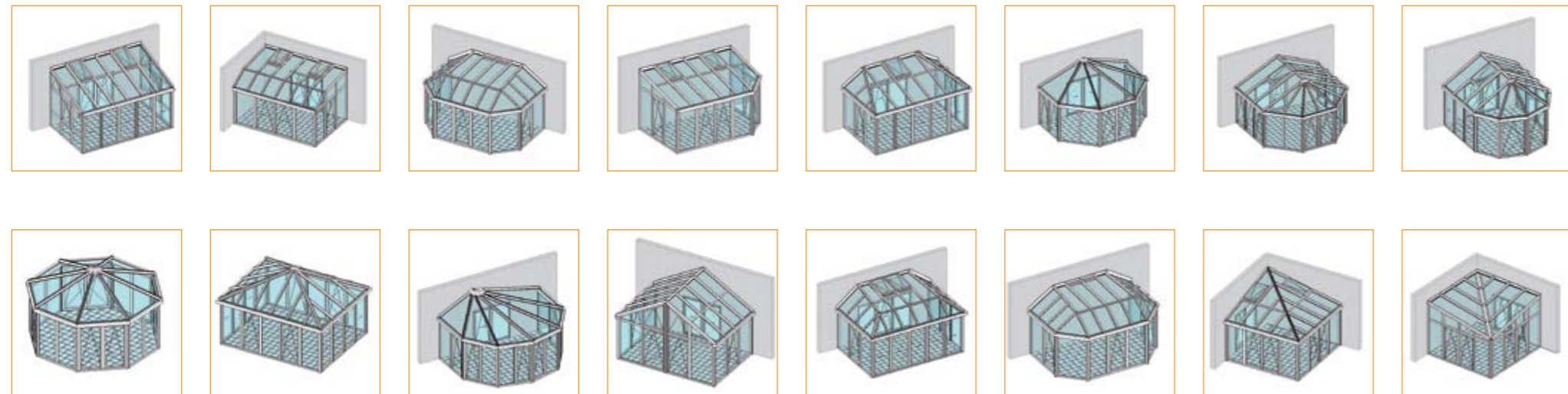


Для освещения предлагаем стильный системный декоративный профиль, в который монтируются лампы (**ГАЛОГЕННЫЕ, СВЕТОДИОДНЫЕ, ДР.**) и «прячутся» провода. Произвольное количество точек освещения. Комбинируя, Вы можете вызывать в воображении свое собственное «звездное небо».



## Наиболее популярные формы зимних садов (более 100 стандартных типов)

Форма крыши является одной из ключевых особенностей дизайна зимнего сада. С одной стороны она зависит от архитектуры дома, к которому примыкает зимний сад, с другой стороны – от Вашего вкуса и пожеланий. Ниже представлены часто используемые формы зимнего сада (на практике, более 100 типов), однако возможно выполнение нестандартного проекта.



Алюминий – идеальный материал для строительства зимних садов  
(в наших системах используется только первичный алюминий немецкого качества)

Зимние сады изготавливаются из алюминиевых систем компании TS Aluminium (Германия), которая специализируется исключительно на производстве систем для зимних садов и является лидером на рынке зимних садов. Алюминий профиль является прочным, отпорным на атмосферное воздействия и абсолютно не требует обслуживания. Конструкция получается легкой и прочной с неповторимым дизайном. Статические параметры

систем TS Aluminium позволяют построить зимние сады с глубиной и с шагом между стойками более 5 м, не используя металлокаркаса, что дает возможность использования широких раздвижных систем и трансформации зимнего сада в террасу. В отапливаемых зимних садах применяются «тёплые» профили с термоизоляционными вставками, в не отапливаемых – «холодные».

При проектировании зимних садов большое значение имеет наш опыт, так как было построено сотни тысяч зимних садов. Системы TS Aluminium больше тридцати лет на рынке и постоянно совершенствуются. Особая конструкция профилей TS Aluminium позволяет присоединять боковые стены зимнего сада, выполненные из алюминия, дерева или ПВХ из любой системы, проявляя, таким об-

разом, индивидуальный подход к конструкции и дает возможность оптимизировать стоимость зимнего сада. Такая возможность гарантирует Вам выбрать свой вариант комплектации.



## Боковые элементы зимнего сада

После того, как Вы выбрали форму крыши зимнего сада и её остекление (наполнение), предстоит определиться с конфигурацией боковых стен Вашего зимнего сада. Особенностью систем TS Aluminium является возможность трансформации зимнего сада в террасу, с большими пролетами (более 5м), без металлокаркаса, в которые возможна установка широких раздвижных систем TS Aluminium (см. ниже). Как и каркас крыши, боковые стены изготавливаются из «тёплых» профильных систем, с отменной термоизоляцией, сохраняя тепло внутри зимнего сада. Ниже, в таблице, представлены варианты боковых стен из профильных систем TS Aluminium:



**Глухие окна  
Серия S65**  
Стеклопакет устанавливается непосредственно в раму конструкции. Большой выбор конфигураций конструкций.

**Мах размеры\***

250 x 250 см (Ш x В)



**Открывающиеся окна  
Серия S65**  
Возможно открывание/закрывание в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Большой выбор конфигураций конструкций.

**Мах размеры\***

145 x 240 см  
с одной створкой  
290 x 240 см  
с двумя створками



**Двери  
Серия S65**  
Профильные системы идентичны оконным. Возможны одно-, двухстворчатые с открыванием наружу и внутрь.

**Мах размеры\***

130 x 230 см  
с одной створкой  
260 x 230 см  
с двумя створками



**Подъемно-раздвижные двери  
Серия HST**  
Удобные в эксплуатации, легко сдвигаемые створки. Высокая герметичность и надежность конструкции. Семь вариантов открывания. Комплекуются двусторонними ручками и замками. Мах возможно 6 створок (в комбинации двух-, трехстворчатых дверей)

**Мах размеры\***

Мах размер створки 250 x 250 см  
Мах 4 створки  
Мах вес створки 150 кг



**Параллельно-сдвижные двери  
Серия PSK**  
Профильные системы идентичны оконным. Створка наклоняется и сдвигается параллельно раме. Возможно с двумя подвижными створками. Комплекуются ручками и замками.

**Мах размер створки\***

200 x 230 см  
Мах 4 створки (2 подвижные)  
Мах вес створки 200 кг



**Складывающиеся двери типа «гармошка»  
Серия F 2000**  
Легкие в использовании, открывание во внутрь или наружу (более 60-ти вариантов). Разные пороги. Позволяют «сложить» стенку, увеличивая проход, тем самым повышается удобство и функциональность зимнего сада.

**Каждая створка\***

мах 100 x 280 см  
Мах количество створок: 7 шт.  
Мах ширина конструкции: 7 м



**Окна крышные откидные  
Серия L; LS**  
Незаменимое решение для вентиляции зимнего сада. Опции: ручное откр./закр., полуавтоматическая, автоматическое откр./закр. в сочетании с датчиками температуры, дождя и ветра. Окна устанавливаются между стропилами в наивысших местах зимнего сада, где скапливаются тепло и влага.

Размеры от (Ш X В) \*

72 x 130 см  
до 123 x 130 см



**Окна крышные сдвижные  
Серия HSL**  
Поставляются в комплекте с электродвигателем и откр./закр. переключателем. Удобны при установке на крышу маркиз

**Размеры от (Ш X В) \***

70 и 100 см  
Высота 130 см



Покраска – выбор без ограничений

Алюминиевая конструкция зимнего сада может быть покрашена в любой цвет RAL, или декорирована под фактуру дерева. Благодаря специальному покрытию с помощью металлизированного порошка, будет обе-

спечено качество и долговечность покраски при сохранении насыщенности оттенка. Возможная различная комбинация покраски, что дает возможность реализовать Вашу идею.

Ниже представлены наиболее популярные цвета:

RAL 9016

RAL 9006

RAL 9007

RAL 8077

## Обустройство зимнего сада: все для достижения комфорта

Для обустройства зимнего сада доступны различная мебель и аксессуары.

Особенно заслуживают внимания системы для вентиляции, затеняющие элементы (маркизы, жалюзи и др.) и системы для отопления,

все это способствует комфортной и здоровой внутренней среды. Ниже кратко о некоторых из вариантов. С радостью проконсультируем

Вас относительно дополнительного оборудования для зимнего сада.



Наружные жалюзи

### Затенение

Существует много солнцезащитных устройств: маркизы, жалюзи, роллеты, ставни, рафшторы и др. Бывают внешними и внутренними. Так, системы затенения, установленные снаружи (на поверхности кровли), служат более надёжным барьером к проникновению тепловой энергии. Их КПД составляет от 60 – 90%, так как тепловая энергия не проникает во внутрь помещения, и не нагревает воздух и предметы. Чаще всего используются маркизы. Просто крепятся к стропилам TS Aluminium. Позволяют снизить тепловой эффект, защищают от яркого солнечного света и от посторонних глаз в вечернее время. Уменьшают поток ультрафиолета, сохраняя цвета предметов интерьера.



Крышный вентилятор

### Вентиляция

Правильная вентиляция является ключом к идеальному климату в помещении. Наиболее простой вариант вентиляции – открывающиеся окна и двери для доступа свежего и прохладного воздуха в комбинации с крышными окнами TS Aluminium (мануальные и с автоматическим управлением) для отвода влажного и теплого воздуха. Более эффективным вариантом является установка вентиляторов TS Aluminium. В нижней части зимнего сада устанавливают приточные вентиляторы, а в крыше вытяжные вентиляторы. Отличаются бесшумностью, конструкция не позволяет попадание вовнутрь насекомых. Мы с радостью поможем Вам, определится при выборе варианта вентиляции.



Блок управления

### Системы управления

Системы управления обеспечивают оптимальный климат в зимнем саду, даже в Ваше отсутствие дома. Оборудование, используемое в зимнем саду (вентиляция, отопление, затенения и т.д.) может соединяться между собой, и система управления будет координировать их деятельность. Настройка параметров согласно Вашим пожеланиям. Простое в обслуживании меню блока управления, позволяет быстро и просто запрограммировать систему, при Вашем желании. Для получения оптимального климата достаточно изменить показатели датчиков температуры, дождя и ветра.



Датчик дождя



Датчик ветра



Внутрипольные конвекторы

### Отопление

Для хорошего самочувствия, обитателям зимнего сада необходимо, не только оптимальная влажность, освещение, приток свежего воздуха, но и температура. Поддержание оптимальной температуры – задача, которая реализуется с помощью применения «тёплых» профилей, энергосберегающих стеклопакетов и системы отопления. Для отопления зимнего сада можно применить основную систему отопления дома. Можно отапливать: конвекторами, радиаторами, «теплым полом», др. Для расчета количества устройств, надо учесть общую площадь помещения, площадь «прозрачных» поверхностей и теплотехнические параметры профилей и светопропускающих элементов. Также на температуру внутри зимнего сада влияет его местоположение (юг, север, т.д.).

## Путь к зимнему саду: важные советы при планировании

Правильное и тщательное планирование имеет большое значение при строительстве качественного зимнего сада. Не менее важным является то, чтобы Ваши индивидуальные потребности и требования были учтены. Мы рекомендуем Вам уже на этапе планирования активно обсуждать и советоваться с нами. Ниже представлены особенности, с которыми нужно считаться и которые Вам помогут при планировании. Благодаря накопленному многолетнему опыту, Вы получите индивидуальные рекомендации и советы, которые обеспечат гарантированный результат.

### Проектирование и согласования при строительстве

Перед тем как начать возведение зимнего сада, необходимо создать проект, учитывая инженерные требования, климатические условия, требования строительных норм привязку к дому.

Для строительства зимнего сада необходимо согласование /разрешение от соответствующих органов и служб: госорганы, БТИ, ЖЭКа, застройщика, соседей и др.

### Фундамент зимнего сада

Чтобы зимний сад простоял долгие годы без перекосов, подтоплений, просадок и прочее, фундамент должен быть: крепким, стойким к воздействию отрицательных температур и грунтовых вод, соответствовать по своей конструкции виду почвы, и др. А если зимний сад устанавливается на перекрытие, необходимо знать его несущие способности.

### Месторасположение зимнего сада

Дневной свет и солнечное тепло, в первую очередь, формируют климат и атмосферу зимнего сада. В основном, эти факторы зависят от месторасположения зимнего сада по отношению к сторонам света. Если есть возможность выбора расположения зимнего сада, следует его адаптировать соответственно предназначению

**Зимний сад будет использоваться только временно или в течение года в качестве полноценной гостиной?**

Ответ на этот вопрос имеет важное влияние на оборудование, остекление и отопление консерватории.

**Северная сторона:** зимний сад с северной стороны летом получает первые и последние солнечные лучи, однако в течение дня находится в тени дома, поэтому является отличным местом для отдыха на протяжении дня. Солнечного света и тепла с избытком хватает для хорошего развития растений; такое месторасположение позволяет сэкономить на отоплении, так как зимний сад является буферной зоной, утепляющей наиболее холодную, северную сторону здания.

Отлично подходит для гостиной, кабинета или мастерской.

**Южная сторона:** зимний сад получает наибольшее количество солнечной энергии в течение года. Большое количество дневного света способствует росту растений. В зимнем саду, расположенному с южной стороны дома, необходимо установить систему солнцезащиты (маркизы, жалюзи и т.д.), а также эффективную вентиляцию (крышные окна, вентиляторы и т.д.).

**Западная сторона:** зимний сад с западной стороны получает наибольшее количество солнечной энергии после полудня, хранит тепло всю ночь а к утру становится прохладным. В данном случае необходимо установить затенение и вентиляцию.

**Восточная сторона:** зимний сад с восточной стороны получает солнечные лучи утром и до полудня. После полудня тень от дома защищает зимний сад от жары. Такой сад - идеальное место для завтрака (столовая).

**Какое стекло или стеклопакет используется для зимнего сада?**

Для отапливаемых зимних садов следует применять энергосберегающий пакет, сохраняющий значительную часть тепла. Так как площадь остекления зимнего сада приближается к 100% его поверхности, от энергоэффективности стеклопакета напрямую зависят расходы на отопление. Для увеличения теплоизоляционных свойств инертным газом или увеличивают количество камер. Для неотапливаемых зимних садов достаточно одинарного стекла. Если это одинарное стекло, оно обязательно должно быть безопасным (типа триплекс). Если это стеклопакет, верхнее стекло должно быть каленым, а нижнее - триплекс.

**Можно ли установить в зимнем саду систему автоматического управления микроклиматом?**

Для поддержания оптимального микроклимата, используется современная система автоматической вентиляции TS, которой управляет контроллер. Система адаптируется к Вашим пожеланиям и работает в Ваше отсутствие.

### Как вентилировать зимний сад?

Правильно организованная система вентиляции полностью исключает появление «парникового эффекта», конденсата в любое время года и обеспечивает приток свежего воздуха. Есть два типа вентиляции: естественная и принудительная.

Компанией TS предлагаются различные элементы для вентиляции - от мануальной до автоматической.

### Предусмотрено ли дополнительно освещение в зимнем саду?

Освещение обеспечивает комфортные условия для обитателей и гостей в вечернее и ночное время. Компанией TS предлагаются специальные профили под освещение, в которые монтируются светильники. Предлагаются полный комплект таких профилей.

### Какое покрытие для пола используется в зимнем саду?

Выбор покрытия для пола – в зависимости от его предназначения. Наиболее типичные - керамическая плитка, грес, природный камень или деревянная доска. Чаще всего кладут керамическую плитку, за которой легко ухаживать, а ее широкий ассортимент предоставляет огромные возможности для дизайна.

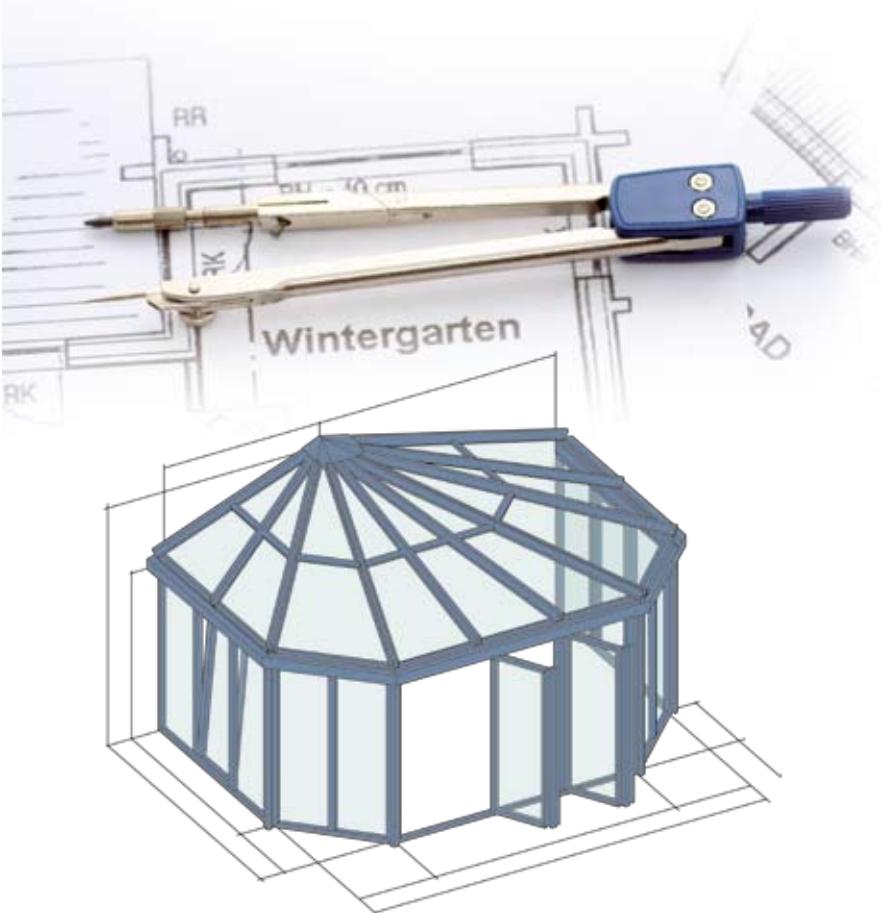
Плитка легко нагревается и аккумулирует тепло. Выбирая материал для пола в зимнем саду, необходимо обратить внимание на его цвет: светлые тона не только придают пространству легкость и воздушность, но и оптически увеличивают его, а летом создают приятное ощущение прохлады; темные тона делают помещение зимнего сада более уютным.

### Существуют ли элементы декора для зимнего сада?

Компанией TS предлагаются наружные и внутренние элементы декора, что дает Вам возможность построить только «свой» особенный зимний сад.

# Почему нужно строить *зимний сад* из систем **TS Aluminium**:

Планируя настоящий  
**зимний сад** - обращайтесь  
к специалистам



- мы занимаемся зимними садами уже более 30-ти лет
- наша специализация и опыт обеспечат гарантированный результат
- система профилей серии Veranda, специализированная для стеклянных крыш, имеет множество опций с допустимым пакетом толщиной 54 мм
- разработано более 100 архитектурных форм конструкций, конечно возможно индивидуальный проект
- проектирование в специализированной программе TS-WigaCad
- профили экструдируются в Германии из первичного алюминия
- обеспечивается системная герметичность крыш
- системные узлы примыканий и сечений обеспечивают выполнение качественного и быстрого монтажа конструкции
- множество вариантов системной вентиляции (мануальная, полуавтоматическая, автоматическая)
- обеспечивается системный водоотвод (в базовой комплектации) с декоративными элементами
- чистые боковые стены, так как статический желоб выступает за вертикальное остекления
- оригинальный внешний и внутренний дизайн
- разновидность системных декоративных элементов, позволяют построить «свой» неповторимый зимний сад
- системные решения для освещения
- пролет между вертикальными стойками более 5 м, что позволяет установку широких конструкций вертикального остекления («гармошки», раздвижные двери), без применения металлокаркаса
- технические возможности стропил обеспечивают глубину зимнего сада более 5м, без применения металлокаркаса
- различные варианты системных раздвижных систем: например двери «гармошки», с открыванием наружу и вовнутрь (более 60-ти вариантов)
- обеспечивается системная комплектация на каждую конструкцию: от метизов до профилей
- сечения стропил разработаны для удобного монтажа маркиз
- удобная установка системы антиобледенения
- сечение профилей разработано таким образом, что конструкция не забирает внутреннее пространство при маленькой высоте зимнего сада
- возможность установки боковых стен из любой системы (алюминий, пластик, дерево) позволяет оптимизировать общую стоимость и учитывать индивидуальные особенности зимнего сада
- технические возможности систем обеспечивают качественный монтаж в любое время года
- из систем TS Aluminium строят элегантные и высококачественные оранжереи, веранды, террасы, атриумы, павильоны для бассейнов, купола, беседки, автонавесы и другие строения с прозрачной крышей