



best of holz
www.holz-house.ru

 **HOLZ
HOUSE**









Компания Holz House – крупнейший производитель домов из клееного бруса в России. С 1998 года мы успешно работаем на отечественном и международном рынках в области современного деревянного домостроения.

Заводы компании расположены на трех площадках в Кировской области и оснащены высокоточным деревообрабатывающим оборудованием авторитетных европейских марок EWD, Weinig, Hundegger, Krusi, REX. В качестве сырья для производства клееного бруса Holz House использует высококачественную древесину сосны и ели, произрастающих в северной части Кировской области.

Компания располагает собственными лесными участками, на которых ведется лесозаготовка современными автоматизированными лесозаготовительными комплексами John Deere и Ponsse. Это позволяет заготавливать более 300 тысяч кубических метров северной древесины в год и обеспечивать выполнение заказов любого объема.

Клееный брус изготавливается по самым высоким австрийским стандартам качества, характеризуется высокой прочностью, экологичностью и долговечностью. Дома компании Holz House соответствуют экологическому классу E1. Продукция из древесины этого класса применяется при производстве современных деревянных отделочных материалов, а также в изготовлении детской мебели.

Клееная конструкционная балка класса прочности GL24h и готовые домокомплекты, произведенные в соответствии со стандартом EN 14080, востребованы и успешно экспортируются в страны ЕС – Италию, Германию, Австрию.

Сегодня, благодаря профессионализму команды и четкой организации всех процессов, компания Holz House выполняет свои обязательства строго в установленные сроки. Стабильная работа предприятия в области деревообработки и деревянного домостроения представляет компанию надежным поставщиком и подрядчиком.





Производство и технологии Holz House

В выборе компании, которой Вы доверите производство и строительство своего будущего дома, важна каждая деталь. Ведь экологичным и надежным может считаться только тот дом из клееного бруса, который сделан из высококачественного сырья на современном оборудовании с соблюдением технологии и строгих стандартов качества.

Производство Holz House максимально открыто для наших клиентов. Приглашаем Вас посетить наши производственные площадки в Кировской области, где Вы сможете лично увидеть все этапы создания высококачественного клееного бруса от Holz House.



Преимущества дома из клееного бруса

Клееный брус от компании Holz House – это современный строительный материал, который не подвергается деформации, сохраняет свою форму и размеры с течением времени.

В качестве сырья для производства клееного бруса компания использует высококачественную древесину с севера Кировской области. Главная особенность этой древесины: мелкие сучки, плотное расположение годовых колец и низкая влажность. Благодаря этим свойствам материал обладает высокой прочностью и плотностью, что после обработки превращается в идеальную поверхность клееного бруса.



Многие строительные материалы могут стать причиной аллергических реакций, особенно у детей. В отличие от других материалов, клееная древесина – натуральный и экологически чистый продукт, который не оказывает негативного влияния на организм человека.

В домах от компании Holz House толщина клееного шва всего 0,3 мм и при этом сам клей находится внутри бруса, практически не контактируя с воздушным пространством помещений. Таким образом, этот современный строительный материал сохраняет естественный воздухообмен и паропроницаемость всего строения, именно поэтому мы можем сказать, что деревянные дома «дышат».

Клееный брус обладает высокими теплоизоляционными характеристиками. Деревянные стены дома накапливают теплый воздух и равномерно распределяют его внутри помещения, поддерживая оптимальный баланс температуры и влажности. Зимой протопить такое помещение можно быстро и легко, а летом здесь никогда не бывает слишком жарко. Поэтому дома из клееного бруса идеально подходят как для постоянного проживания, так и для сезонного отдыха.

Эстетика стен дома из клееного бруса позволяет почти не использовать отделочные материалы в интерьере дома. Вы можете оставить натуральную текстуру древесины, используя полупрозрачные лакокрасочные материалы, или покрасить стены в любой оттенок, используя укрывные краски для дерева.

Срок постройки дома из клееного бруса значительно меньше срока строительства дома, возводимого по другим строительным технологиям. Монтаж дома из клееного бруса площадью 250 м² на готовом фундаменте, составляет 3-4 недели. Дом из клееного бруса не требует времени на «усадку» («усадка» составляет в среднем 1-2%). Такое преимущество позволяет начинать отделочные работы сразу после монтажа стен и несущих конструкций и строить дома в любое время года.

Пожарная безопасность дома из клееного бруса

Огнестойкость клееного бруса на порядок выше этого показателя не только других технологий деревянного домостроения, но и металлоконструкций. При возгорании металл становится пластичным, теряет прочностные характеристики, что приводит к разрушению конструкции.

Дома, построенные из газобетона, или, например, пеноблоков, при пожаре начинают разрушаться. Чего нельзя сказать про древесину — ее теплопроводность такова, что бревно, пылая с одной стороны, практически не нагревается с другой. Специальные огнезащитные составы «антипирены», наносимые на поверхностный слой древесины, превращают ее в трудновоспламеняемый материал с различной степенью огнестойкости.



Сертификаты Хольц Хаус

Компания Holz House является единственным в России обладателем сертификатов европейского качества Holz Forschung (Австрия) EN 14080:2013 и сертификата FSC для деревообрабатывающих производств и документально подтверждает уровень качества продукции и технологий, применяемых в изготовлении клееного бруса и строительстве домов.

Опытные австрийские инженеры и технологи проектировали цеха и разрабатывали производственные процессы. Специалистами научно-исследовательского института древесины Holz Forschung (Австрия) два раза в год проводится технический аудит заводов компании на соответствие стандарту EN. Качество выпускаемой продукции проверяется и тестируется в собственной лаборатории.



Bernhard Kraus
аудитор Хольцфоршунг
Австрия

В Европе производство строительных материалов из древесины, используемых в домостроении для несущих конструкций и предполагаемых для долгосрочного использования, должно быть под надзором, а материалы сертифицированы.

Фирма Хольц Хаус в 2015 году приняла решение осуществить сертификацию своей продукции - клееного бруса и воспользовалась услугами Хольцфоршунг Австрия - австрийского научно-исследовательского института по сертификации. Сырье для производства - еловая и сосновая древесина из Кировской области, благодаря условиям произрастания обладает очень хорошим визуальным качеством, малые размеры сучков и медленный ежегодный темп прироста гарантируют высокие значения прочности.

С самого начала наше сотрудничество с фирмой Хольц Хаус сложилось высоко профессионально. Сотрудники, ответственные за производство, а также за контроль качества продуктов на месте производства в п. Даровском, очень профессиональные, любознательные, заинтересованы в выпуске высококачественной продукции, лояльные и радушные. В этом я мог убедиться за время моих многочисленных посещений завода, инспектируя производство раз в полгода. За это время на производстве не было выявлено ни одной рекламации или претензии любого рода. Фирма Хольц Хаус может быть довольна своими сотрудниками. На основании моей многолетней деятельности в сфере сертификации я объехал большое количество предприятий в Европе, познакомился со 150 различными заводами и с уверенностью могу сказать, что фирма Хольц Хаус может составлять для них конкуренцию в отношении качества производимой продукции.

РЕЗИДЕНЦИИ





Охотничий клуб по проекту «Австрия»





Стильный современный комплекс построен из клееного бруса в Подмосковье рядом с лесом и озером. Его проектировали с расчетом на размещение большой компании гостей. Этой идее подчинены планировка и архитектура домов. В гостиной организовано несколько зон отдыха, а автономные спальни с собственными санузлами напоминают фешенебельные номера в отеле.

Двухэтажные, продуманные до мелочей и сбалансированные по пропорциям дома, органично вписаны в окружающий ландшафт. Их экстерьер выдержан в духе шале, что подчеркивает двускатная крыша с большими выступами и высокий фундамент, облицованный камнем.





Ведущей в оформлении всего дома стала охотничья тематика: в холлах, гостиной-столовой и на фасаде авторы проекта разместили трофеи.

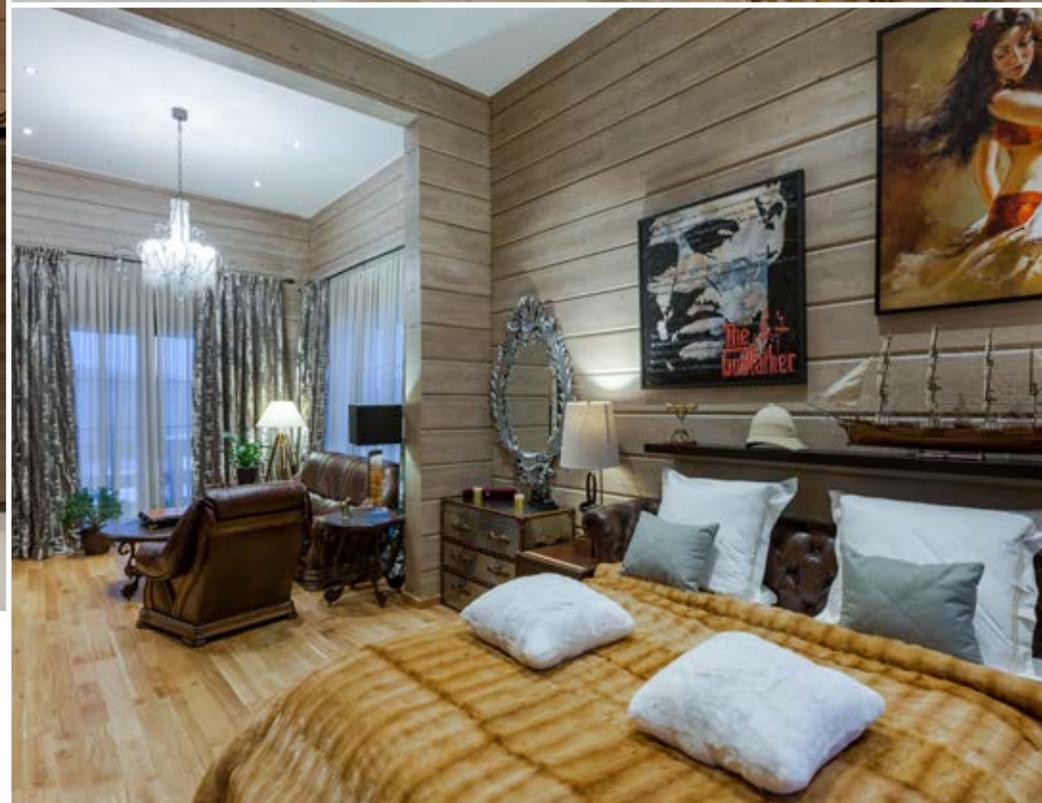
Наряду с ними определенную ноту брутальности в интерьер гостиной добавляют массивные напольные подсвечники. На этом фоне мягкая мебель в стиле ар-деко, изящные резные кресла и столик цвета серебра смотрятся как яркое противопоставление «мужскому» дизайну.

Камин, облицованный изразцами, вызывает ассоциации с двумя типами печей - традиционными в деревянных домах и голландскими в русских усадьбах.

Галерея смотрится не менее эклектично: здесь с трофеями соседствуют и элегантное зеркальное панно, и люстра из муранского стекла.



 **HOLZ
HOUSE**







1 этаж

2 этаж

Общая площадь застройки более 2000 м²

Общая площадь: 560 м²

Площадь первого этажа: 361 м²

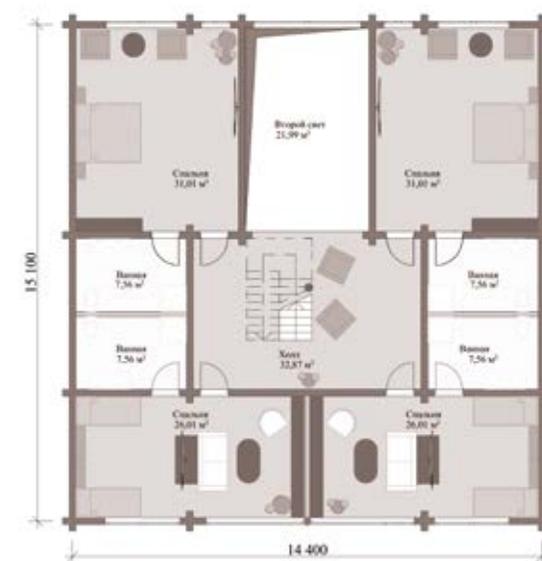
Площадь второго этажа: 199 м²

Площадь террас и балконов: 42 м²

Этажность: 2

Количество спален: 5

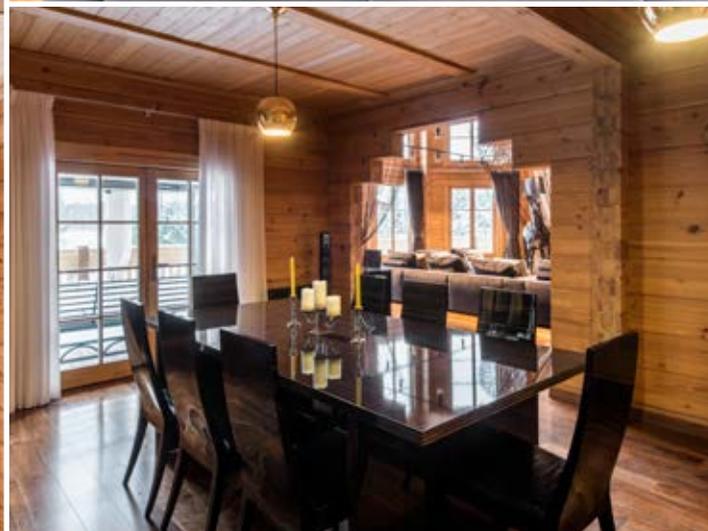
Количество санузлов: 6





Дом из клееного бруса по проекту «Волга»





Стильный и современный деревянный дом построен в Тверской области на берегу Волги. Он расположен на участке так, что из комнат открываются великолепные виды на воду. Из всех спален предусмотрены выходы на балкон или террасу. Главной идеей проекта стало создание максимально комфортных условий для жизни большой семьи и возможности приема многочисленных гостей - друзей и родственников. В интерьерах наполненных воздухом и светом раскрывается шарм и красота натурального дерева.



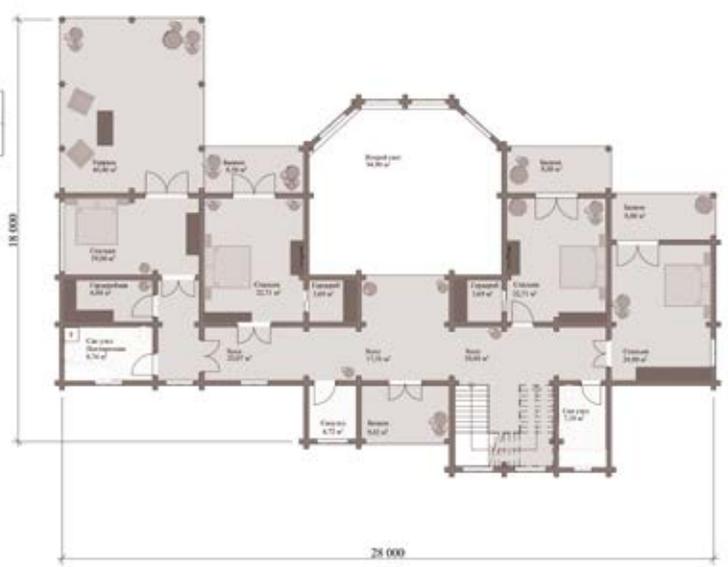




1 этаж

2 этаж

Общая площадь: 756,8 м²
 Площадь первого этажа: 494,4 м²
 Площадь второго этажа: 261,4 м²
 Площадь террас и балконов: 291,8 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 5
 Количество санузлов: 4





Дом из клееного бруса по проекту «Медвежий угол»





Усадьба с двухэтажным жилым домом и отдельно стоящим зданием бани с комплексом для барбекю построена в Тверской области. Она расположена на берегу реки Нерли и открывающем замечательные виды на водоем и лес. Кроме основных строений на территории также есть беседка и купель. Лаконичный архитектурный ансамбль решен в современном стиле. Крытая терраса с дровяной печью, облицованной плиткой из талькохлорита, стала замечательным местом отдыха. В темное время суток участок освещает декоративная подсветка.







Дом из клееного бруса по проекту «Корвет»





Двухэтажный жилой дом из клееного бруса построен в Подмосковье. Каскадная форма крыши с покрытием из мягкой черепицы придает строению динамичность. Большие окна, огороженная терраса подчеркивают современный характер архитектуры - образ дома отличается от современных деревянных построек. Единое пространство гостиной и кухни спроектировано таким образом, что здесь каждый предмет и каждая функциональная зона легкодоступны.



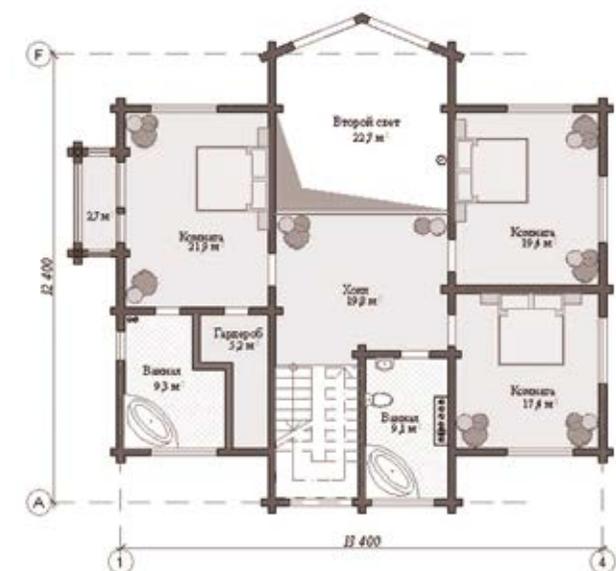




1 этаж

2 этаж

Общая площадь: 286,6 м²
 Площадь первого этажа: 133,5 м²
 Площадь второго этажа: 124,8 м²
 Площадь террас и балконов: 28,3 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 4
 Количество санузлов: 3





Дом из клееного бруса по проекту «Эра»





Усадьба в современном стиле из клееного бруса построена по индивидуальному проекту в живописном месте на берегу Волги. Она включает в себя основной двухэтажный жилой дом и павильон летней кухни. Главной идеей проекта стало создание условий для отдыха большой семьи и в кругу друзей. В усадьбе предусмотрено много функциональных зон, где можно проводить время всем вместе или компаниями по интересам.

Двухэтажный дом органично вписан в рельеф местности, он возведен на высоком цоколе с каменной облицовкой. Многомерная архитектура строения отражает его развитую внутреннюю структуру.

Разноуровневая крыша придала архитектуре дома динамичность, а его отличительная особенность - наличие нескольких террас и балконов, на которые есть выход практически из каждой комнаты.



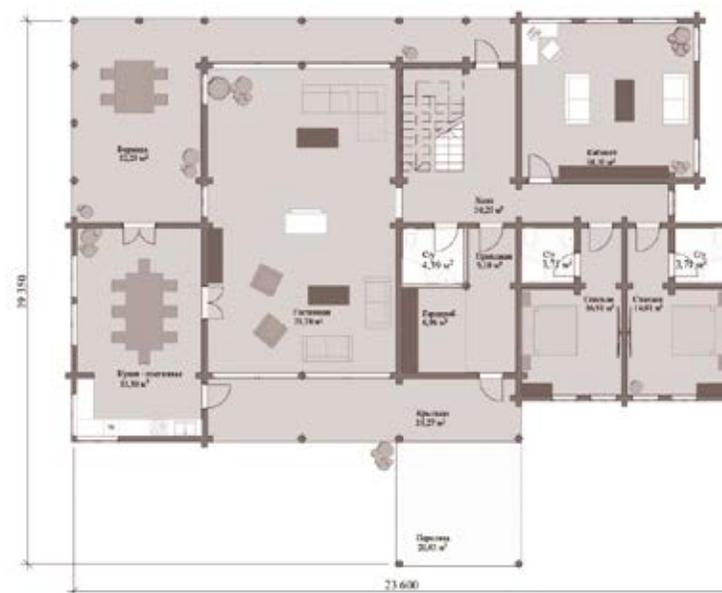




1 этаж

2 этаж

Общая площадь: 458 м²
 Площадь первого этажа: 310,7 м²
 Площадь второго этажа: 147,3 м²
 Площадь террас и балконов: 99,3 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 5
 Количество санузлов: 6





Дом из клееного бруса по проекту «Монтелимар»

Дом из клееного бруса построен в Подмосковье. Одна из главных задач, стоящих перед авторами проекта, заключалась в удобном, функциональном зонировании, при котором личные покои владельцев и гостевые комнаты были максимально обособлены. Большая площадь остекления визуально придает фасадам легкость, наполняя помещения естественным светом.

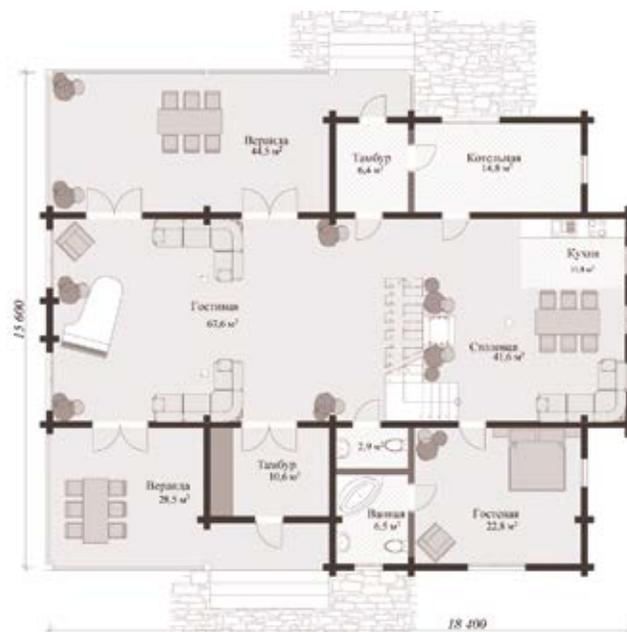
В дизайне интерьеров гармонично соединены мотивы разных стилей и разные по фактуре материалы. Графичные элементы каркаса вносят в образ дома черты индустриального стиля, а обилие дерева говорит об экологичности жилья.



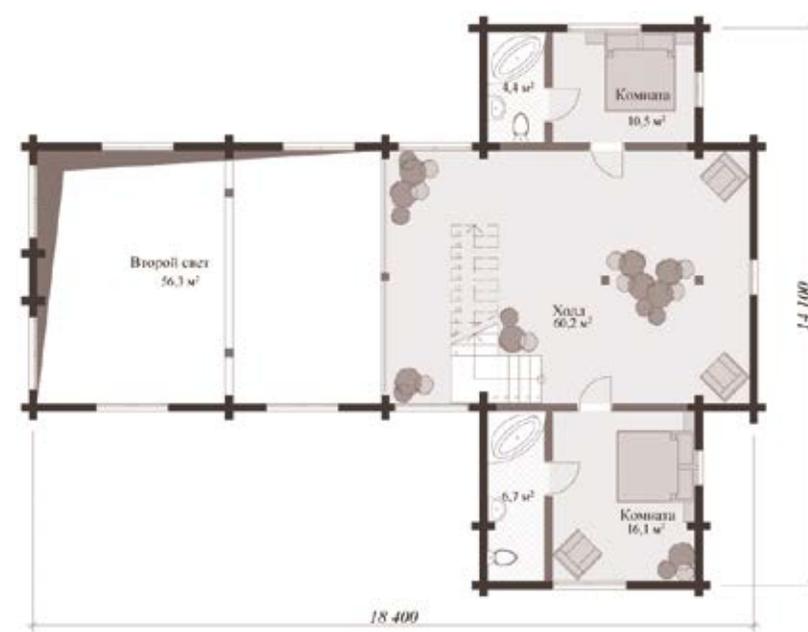




1 этаж



2 этаж



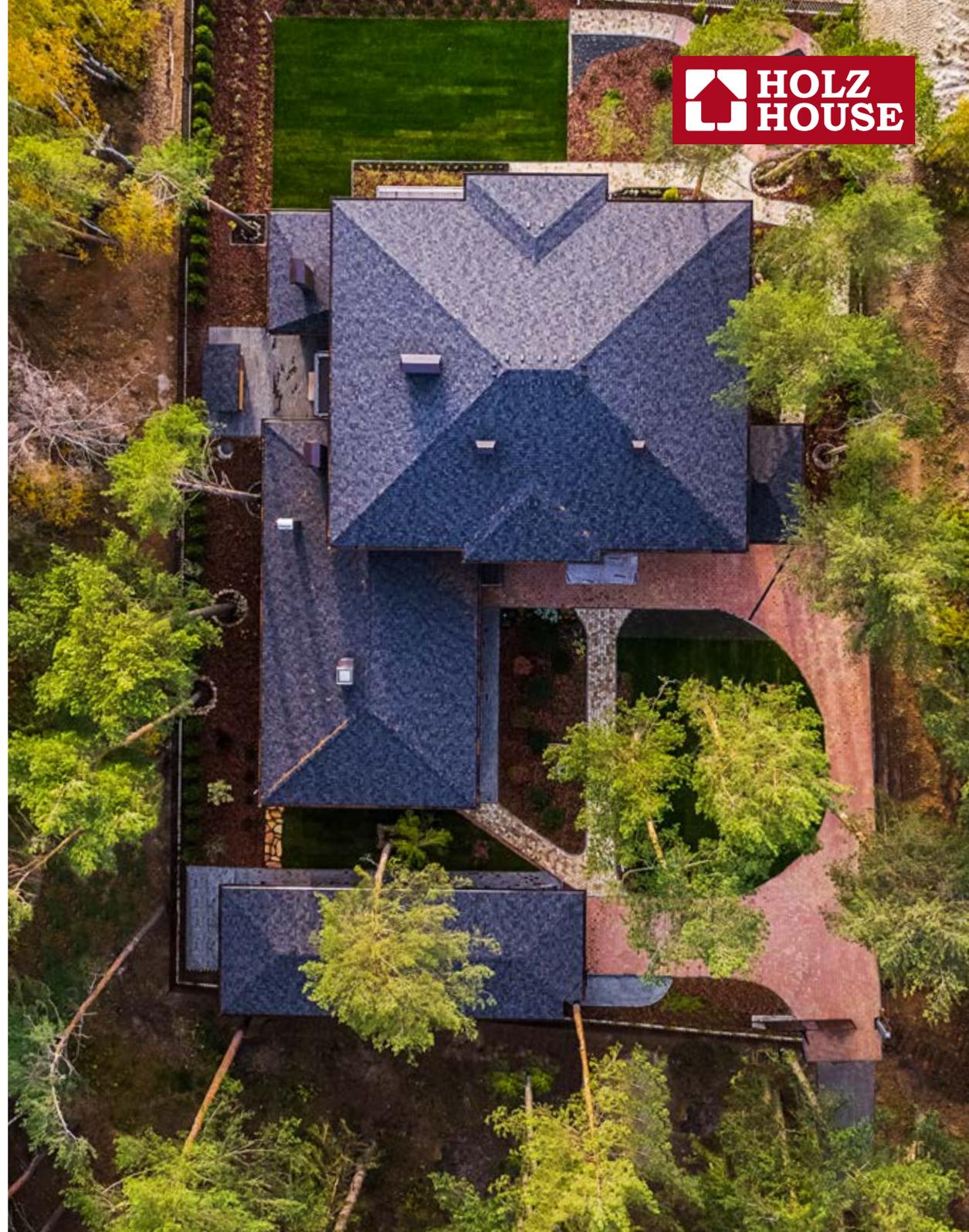
Общая площадь: 412,2 м²
 Площадь первого этажа: 185 м²
 Площадь второго этажа: 154,2 м²
 Площадь террас и балконов: 73 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 3
 Количество санузлов: 4



Дом из клееного бруса по проекту «Венеция»

Деревянный особняк построен среди живописного соснового бора, на берегу огромного водохранилища, вдали от городской суеты. Усадебный комплекс включает в себя домашний спа-комплекс с бассейном.

Панорамное остекление главного фасада делает окружающие пейзажи фоном повседневной жизни. При своей красоте и элегантности дом неразрывно связан с природой. Разные текстуры и оттенки материалов - натурального дерева, камня и стекла - находятся в абсолютной гармонии друг с другом.







1 этаж

2 этаж

Общая площадь: 612 м²
 Площадь первого этажа: 394 м²
 Площадь второго этажа: 218 м²
 Площадь террас и балконов: 135 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 4
 Количество санузлов: 4





Дом из клееного бруса по проекту «Берген»

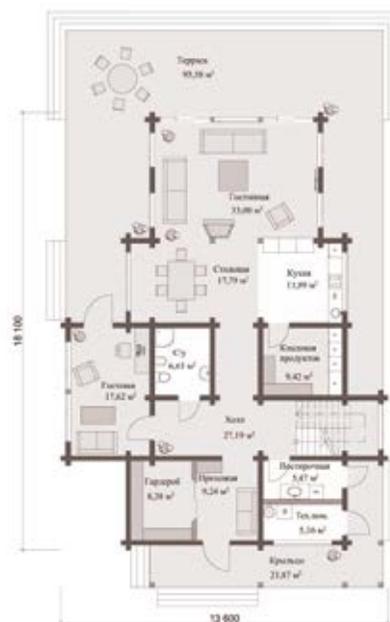
Светлый, уютный загородный дом в современной стилистике с большой площадью остекления построен в Ленинградской области. Архитектура дома проста и лаконична. Крытая терраса и балкон делают постройку выразительной и гармоничной. Для оформления фасадов выбрана неординарная для деревянных домов гамма серых оттенков. Она подчеркивает строгость и солидность сооружения. Эффектно выделяясь на таком фоне, графичные темные наличники не дают фасадам «раствориться» в ландшафте.







1 этаж



2 этаж



Общая площадь: 392,1 м²
 Площадь первого этажа: 269,2 м²
 Площадь второго этажа: 122,9 м²
 Площадь террас и балконов: 135,7 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 3
 Количество санузлов: 3



Дом из клееного бруса по проекту «Оксфорд»

Уютный, эргономичный двухэтажный дом из клееного бруса построен в красивом месте, где можно отдохнуть от городской суеты. Элегантный, комфортный и функциональный двухэтажный дом изначально был задуман как место для постоянного проживания семьи. Простая лаконичная архитектура делает строение универсальным — такой образ останется актуальным и годы спустя. Большие окна придают строению легкость и наполняют дом естественным светом. Стены из клееного бруса, выкрашенные в серый оттенок, контрастируют с оконными рамами, наличниками и подшивкой кровли.







1 этаж

2 этаж

Общая площадь: 276,6 м²
 Площадь первого этажа: 166,3 м²
 Площадь второго этажа: 110,3 м²
 Площадь террас и балконов: 41,4 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 4
 Количество санузлов: 4



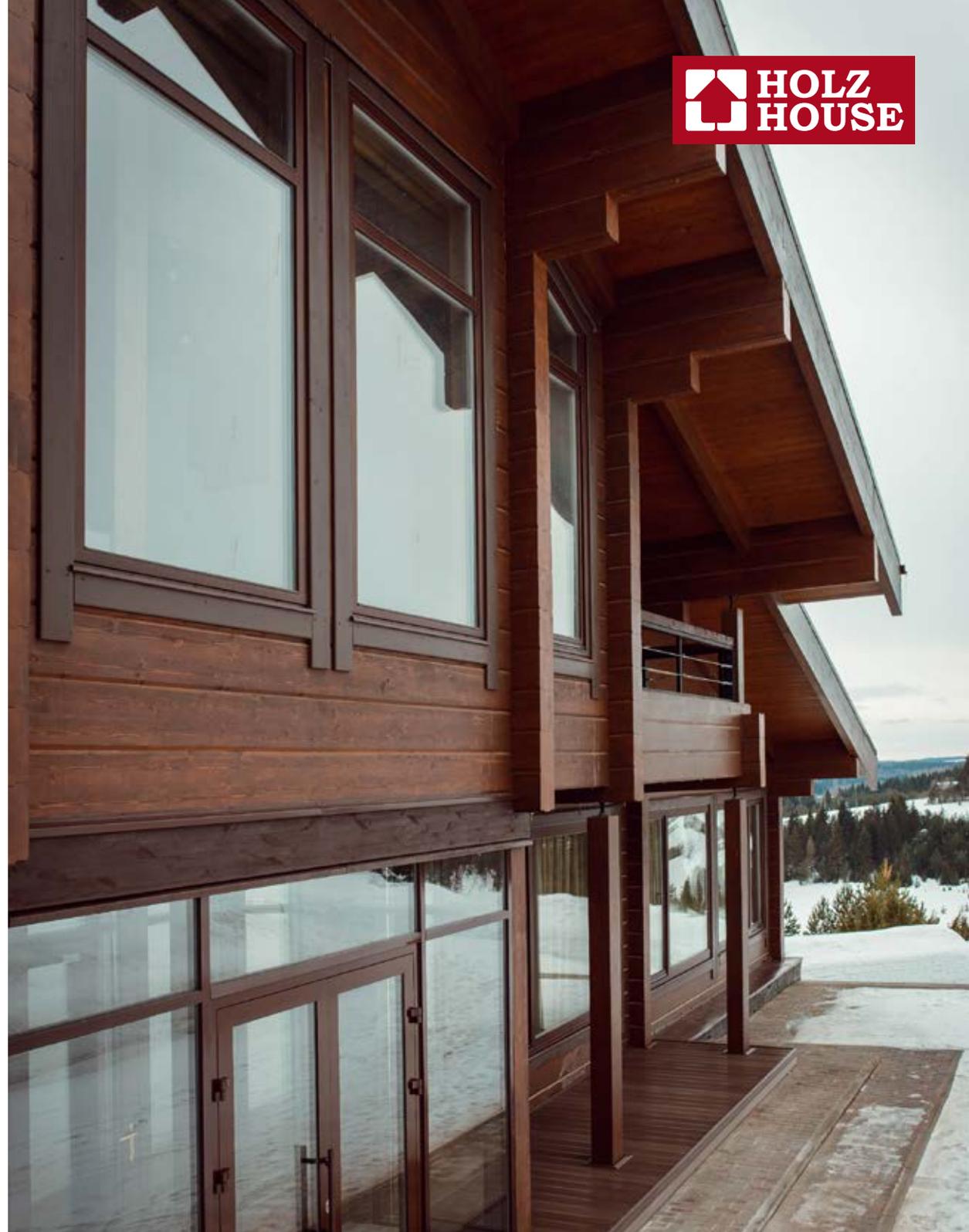


Дом из клееного бруса по проекту «Австрия Нова»

Уютный деревянный дом построен на просторном участке в Алтайском крае. Главной идеей проекта стало создание загородного строения с развитой инфраструктурой, позволяющей отдыхать от городской суеты в выходные и праздники большой семьей.

Помимо всех необходимых для комфорта жилых помещений в коттедже предусмотрен полноценный спа-комплекс (для личного использования владельцев) - с сауной, хаммамом, бассейном и бильярдной.

Фасады и интерьеры довольно сдержаны. В них все лаконично, нет лишних деталей. Цветовая палитра построена на сочетании натуральных оттенков дерева и кофе с молоком, что делает дом комфортным для всех поколений семьи.



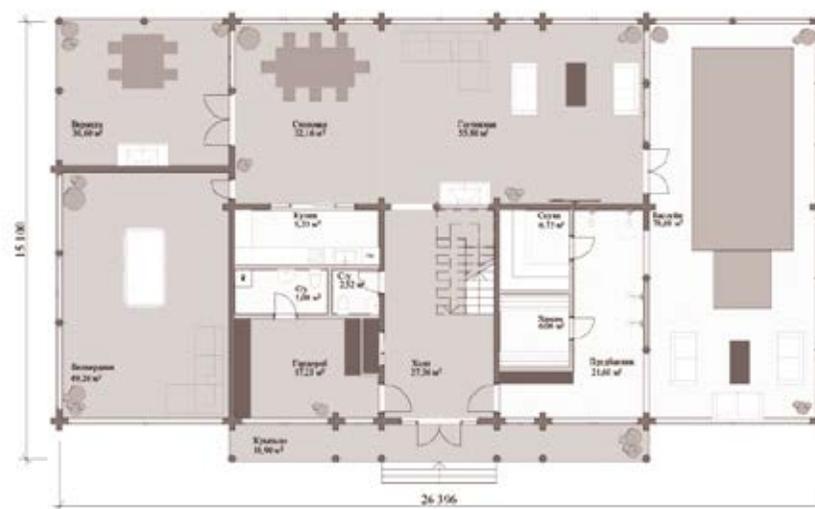




1 этаж

2 этаж

Общая площадь: 560 м²
 Площадь первого этажа: 367,65 м²
 Площадь второго этажа: 192,27 м²
 Площадь террас и балконов: 58,86 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 5
 Количество санузлов: 6





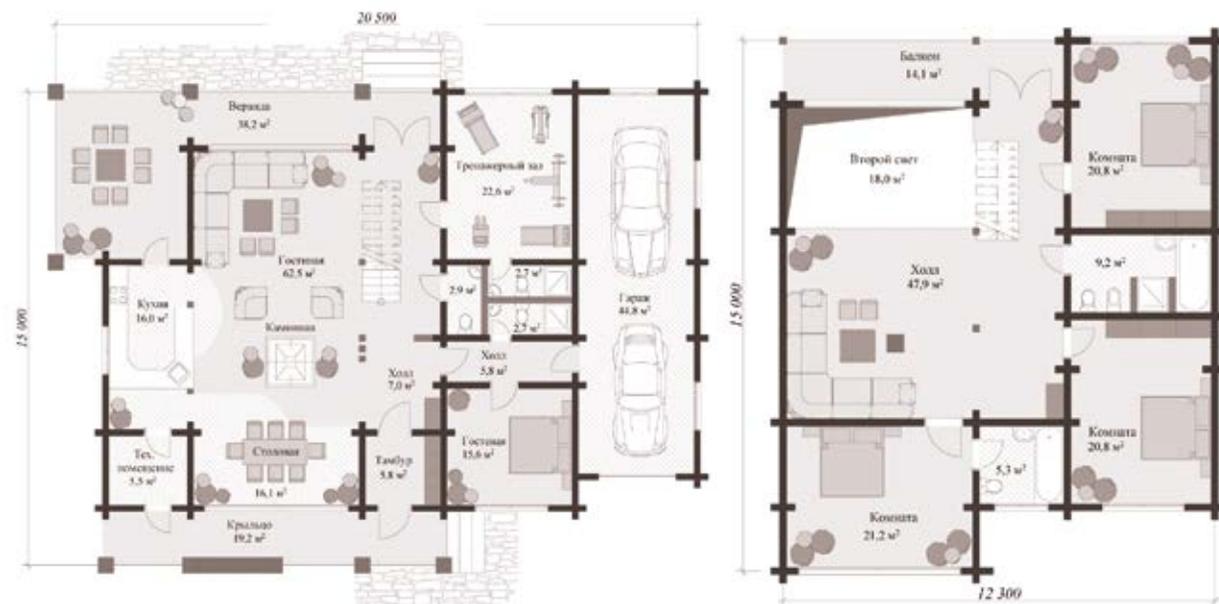


1 этаж

2 этаж

Дом из клееного бруса по проекту «Ольденбург»

Общая площадь: 424,7 м²
 Площадь первого этажа: 210 м²
 Площадь второго этажа: 143,2 м²
 Площадь террас и балконов: 71,5 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 4
 Количество санузлов: 5





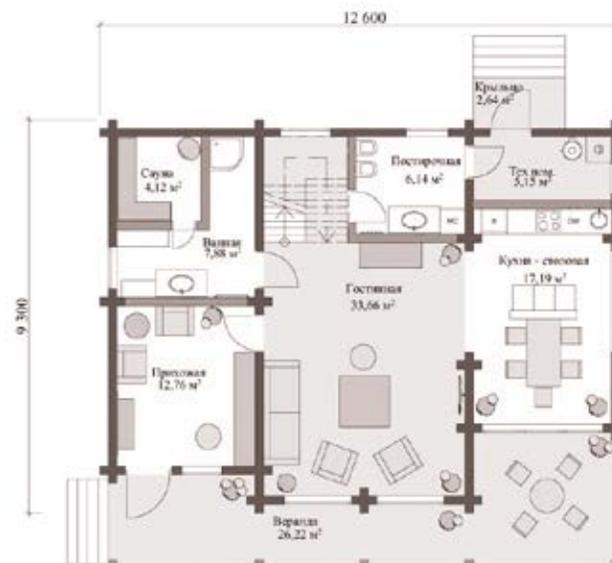


1 этаж

2 этаж

Дом из клееного бруса по проекту «Прага»

Общая площадь: 200 м²
 Площадь первого этажа: 116,5 м²
 Площадь второго этажа: 83,9 м²
 Площадь террас и балконов: 44,1 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 3
 Количество санузлов: 3





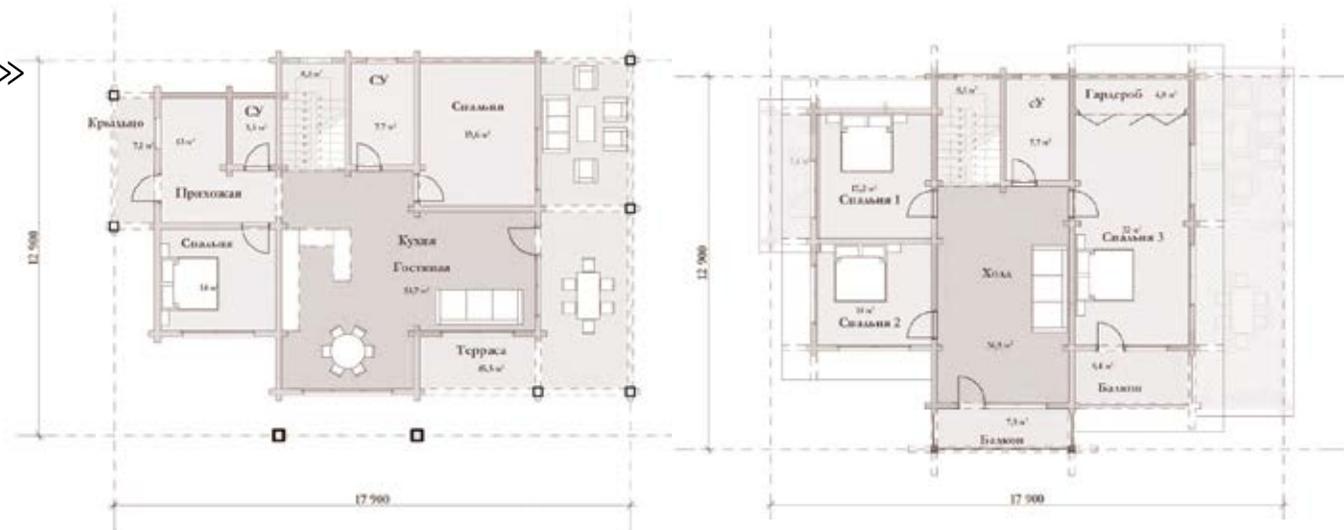


1 этаж

2 этаж

Дом из клееного бруса по проекту «Портофино»

Общая площадь: 304,4 м²
 Площадь первого этажа: 170,2 м²
 Площадь второго этажа: 134,2 м²
 Площадь террас и балконов: 68,5 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 5
 Количество санузлов: 3





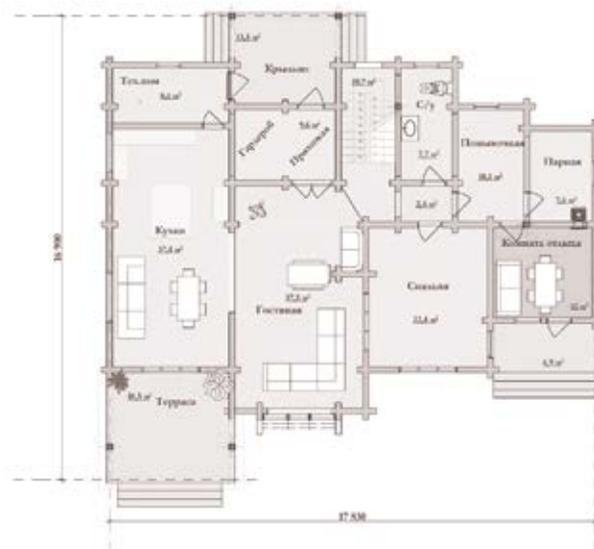


1 этаж

2 этаж

Дом из клееного бруса по проекту «Рошфор»

Общая площадь: 357,1 м²
 Площадь первого этажа: 204,9 м²
 Площадь второго этажа: 152,2 м²
 Площадь террас и балконов: 38,9 м²
 Этажность: 2
 Количество спален: 4
 Количество санузлов: 3







Больше проектов на сайте www.holz-house.ru





Эстетика северного леса в Вашем доме

Северная сосна

Текстура древесины сосны отличается разнообразностью, твердостью, плотностью, малой упругостью, прочностью, стойкостью к различным биологическим воздействиям и смолистостью.

Особой прочностью отличается древесина сосен, которые произрастают в северных районах европейской части России – Кировской, Архангельской областях, Республике Коми. Такой материал уступает по прочности только кавказской пихте. Очень важное значение имеет свойство смолистой сосны противостоять образованию грибка и плесневению.

Северная ель

Ель, произрастающая на территории Кировской, Архангельской областях и Республике Коми, обладает высокой прочностью. Светлый оттенок и маленькие здоровые сучки сделали ее самым желанным продуктом на европейском рынке Германии, Австрии, Швейцарии. 100% клееного бруса экспортируемого в данные страны изготовлены из северной ели.

Сегодня все большее количество людей предпочитают экологичное жилище из натурального дерева, сохраняющее магию запаха хвойного леса. В этом плане еловый и сосновый клееный брус в безусловном выигрыше – он годами выделяет целебные фитонциды, благотворно влияющие на здоровье и тонус обитателей дома. В отличие от ели, запах у сосны выражен ярче, даже покрытая лаком древесина наполняет дом волшебным ароматом свежеспиленного дерева, а смола выступает в качестве природного антисептика.

Необыкновенно колоритна структура соснового массива, имеющая приятный желтоватый, краснеющий со временем оттенок, с хорошо выраженными годичными слоями, что выгодно подчёркивается при лакировании, либо покрытии лессирующими красочными составами. У елового бруса, цвет которого ближе к белому, текстура древесины более однородна, и на ней менее заметны следы участков сращивания. Что очень эстетично смотрится на клееном бруске высотой более 200 мм.



Сечение клееного бруса Holz House



185x242 мм

Данный вид клееного бруса на 20%! теплее своего аналога (185x202мм) и также является предпочтительным для строительства домов в северной полосе. Выбрав такую (242мм) толщину стены будущего дома, вы можете быть спокойны за комфорт в нем, даже если температура за окном -40°C . Также, благодаря «северной» толщине материала, вы сможете значительно снизить затраты на отопление дома. Это сечение бруса в 2! раза превосходит дом из оцилиндрованного бревна диаметром 24см по сопротивлению теплопередаче.



250x242 мм

Это визуально более «квадратное» сечение бруса во всей производимой линейке. Дома из бруса такого размера выглядят основательно и дорого, а благодаря увеличенной на 20% толщине каждого венца оказываются еще и самыми теплыми.



185x202 мм

Это самое распространенное сечение бруса. Подходит для всего малоэтажного строительства и является «золотой серединой» как с точки зрения экономики строительства, так и по технико-эксплуатационным свойствам будущего строения, поскольку эта толщина бруса по энергоэффективности эквивалентна 600 мм кирпичной кладки.



250x202 мм

Этот брус относится к «премиальному» сегменту домов. Из-за большей высоты каждого венца, по сравнению с обычной (185мм), дома состоят из меньшего количества венцов, что благоприятно сказывается как на эстетике дома, так и на его теплоизоляционных свойствах.



185x162 мм

Такой брус в основном используется для возведения загородных гаражей, банных комплексов, где не требуется высокая степень тепло- и звуко- изоляции, а также как замена более широкому (202мм/242мм) брусу во внутренних (не несущих) стенах будущего дома. Такой подход экономически более выгоден и позволяет сократить объем материала в комплекте дома.



250x162 мм

Брус такого сечения применяется для проектирования внутренних перегородок в домах из клееного бруса с высотой венца 250мм. Также он, может быть, применим к уже существующим, построенным домам с аналогичной высотой бруса, в качестве технических дополнительных строений.



280x282 мм

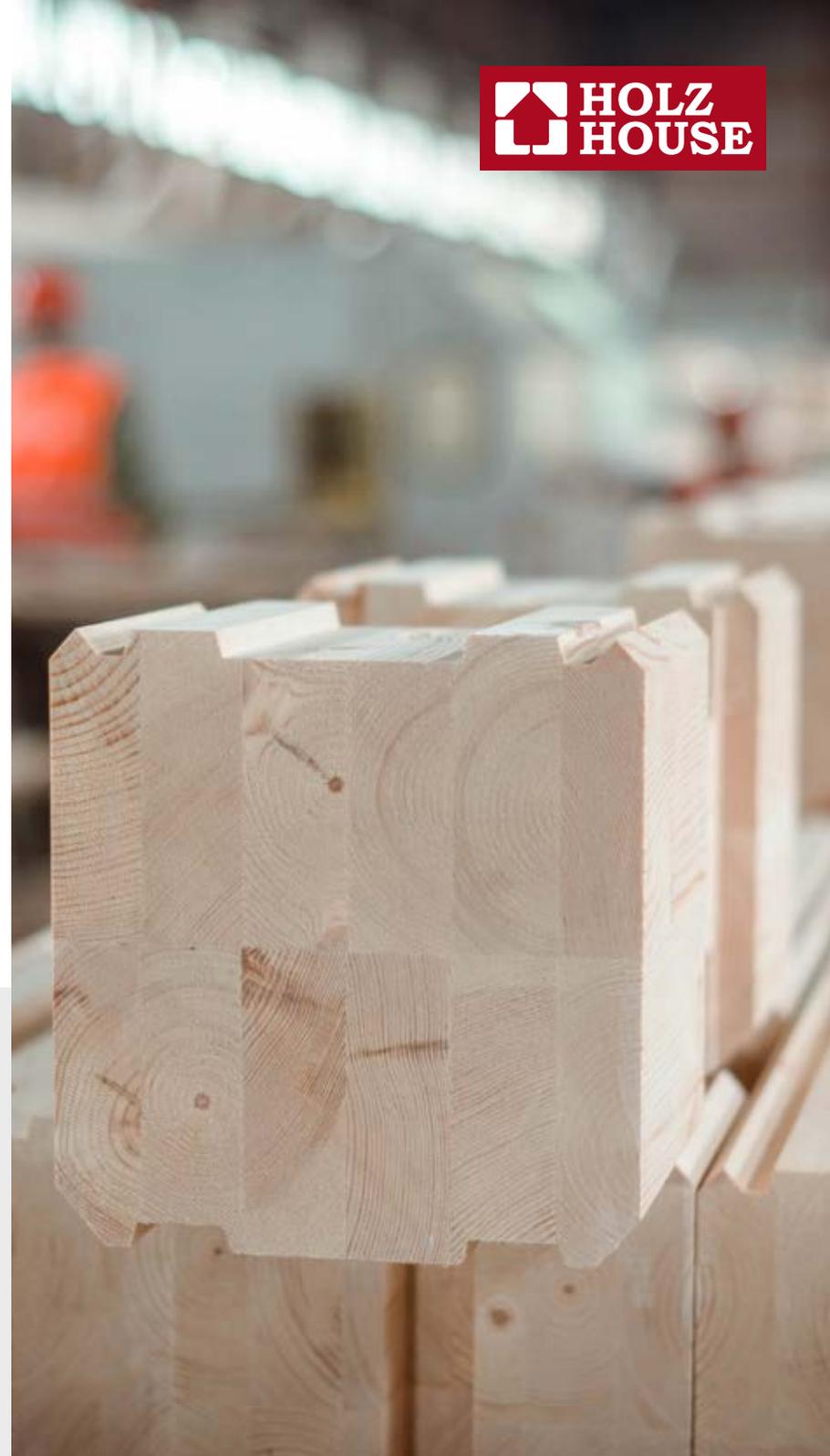
Этот брус вполне заслуженно назван нами МЕГАБРУС! При его разработке специалисты Holz House ориентировались на тех клиентов, которые предъявляют не просто повышенные требования к деревянному дому, а экстра-требования по конструкционной надежности и теплоэнергосбережению. Именно поэтому, этот тип бруса наиболее подходит для домов экстра - премиум - класса, общественных зданий (гостиниц, ресторанов, офисных и торговых центров). Бесспорным преимуществом такого бруса является высочайшая энергоэффективность здания и его конструкционная надежность.



280x242 мм

Этот брус разработан Holz House для клиентов, которые предъявляют повышенные требования к деревянному дому. Именно поэтому этот тип бруса наиболее подходит для домов премиум-класса, а также для серьезных общественных зданий (гостиниц, ресторанов). Главным преимуществом такого бруса является высокая энергоэффективность всего здания. Эти дома безупречные, теплые и основательные. Линейка клееного бруса высотой 280 мм так же производится с шириной 162 и 202 мм.

Клееный брус прочнее цельной древесины. Это связано с особенностями склеивания отдельных ламелей и последующего их прессования, помогающих достичь максимальной прочности и избежать естественного для цельной древесины явления – внутреннего напряжения, которое со временем приводит к деформации (короблению (кручению) материала и появлению радиальных трещин). А любая деформация влечет за собой неизбежное ухудшение теплопроводности и ускорение процессов разрушения древесины. Благодаря этому, деревянные конструкции дома из клееного бруса, имеют правильную геометрию, и несущая способность конструкции увеличивается.





Клееный брус производства компании Holz House

Дома из клееного бруса получили большую популярность в России в начале 2000-х годов, хотя сама технология клееного бруса была известна в Европе с начала XX-го века. Это было связано с изменением отношения людей к качеству домов и экологичности жилья. Возникла потребность в натуральном материале с более высокими эксплуатационными характеристиками и с современной технологией производства, строительства и скорости монтажа. Производство готового дома из клееного бруса дало ответы на эти вопросы. Конечно, стоимость клееного бруса несколько выше других материалов из дерева, но это с лихвой перекрывается достоинствами данного материала. Основа надежности и долговечности клееного бруса – качественная древесина.

Дома Holz House обладают высокой энергоэффективностью. Особая конструкция «чашки» блокирует прямое попадание воздуха между венцами, а наличие «ветрового замка» позволяет полностью исключить возможность продувания. Это обеспечивает минимальный коэффициент тепловых потерь дома, и, как следствие, снижение затрат на его отопление и обогрев в зимний период.

Все работы по изготовлению клееного бруса ведутся согласно многочисленным ГОСТам, регулирующим и регламентирующим производство. На производстве происходит постоянное поддержание оптимальных показателей температуры и влажности. Каждая произведенная деталь проходит лабораторные испытания, на соответствие качеству;

Нарезка всех предусмотренных проектом соединений «врубков» в брус производится на оборудовании ЧПУ «Krusimatic G-1» (Швейцария), Krusi (Швейцария) и STROMAB Autoblox (Италия). Управляющие файлы создаются в лицензионных программах КЗ-Коттедж (Россия) и САПР программе Cadwork (Швейцария). Использование таких программных продуктов позволяет производить детали комплектов домов с высокой заводской готовностью и высокой точностью. Что, в свою очередь, гарантирует плотные соединения без продувания, не требует применения дополнительной отделки стыков, а также позволяет максимально быстро и качественно возводить строение.



Прямая чаша с ветровым замком



Косая чаша с ветровым замком



Ласточкин хвост (Т-образный)



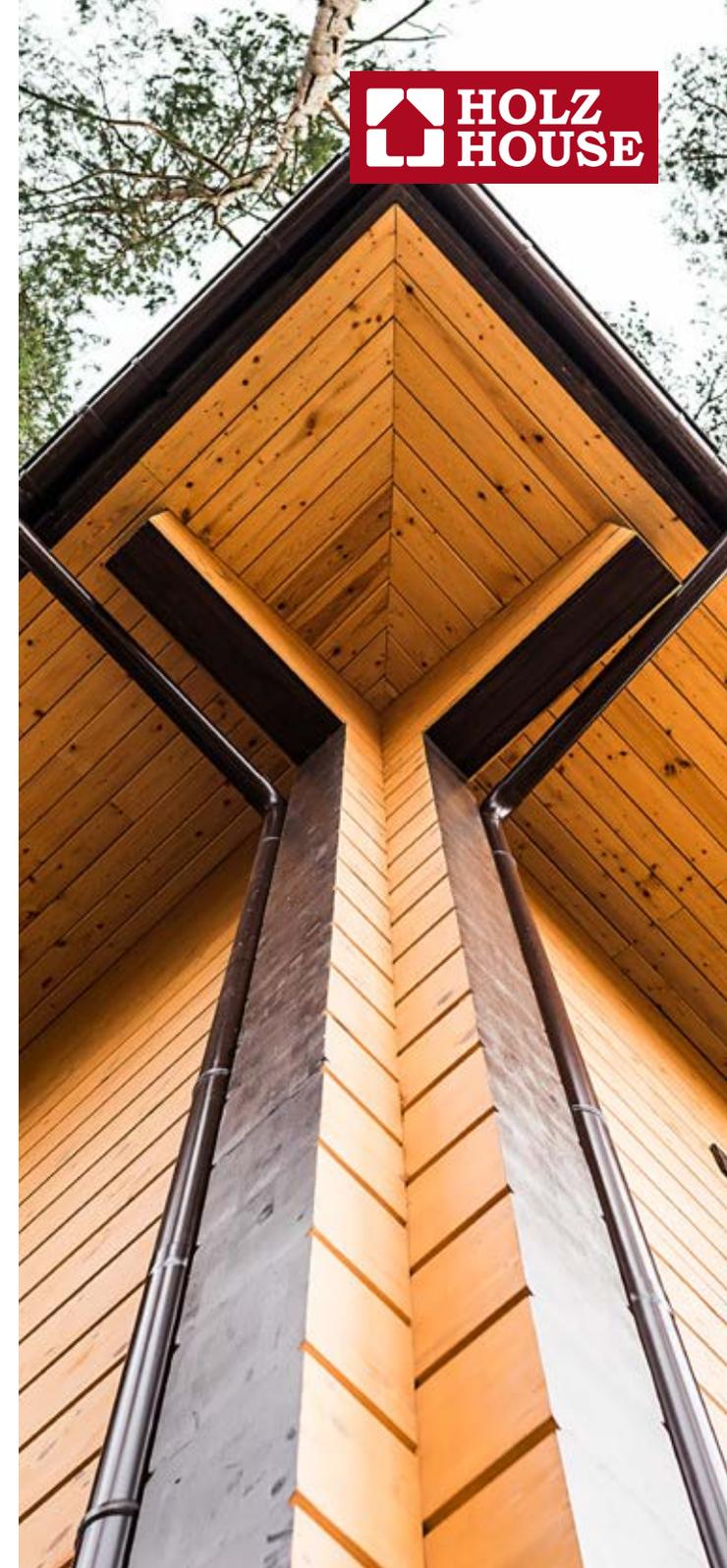
Ласточкин хвост (90 градусов)

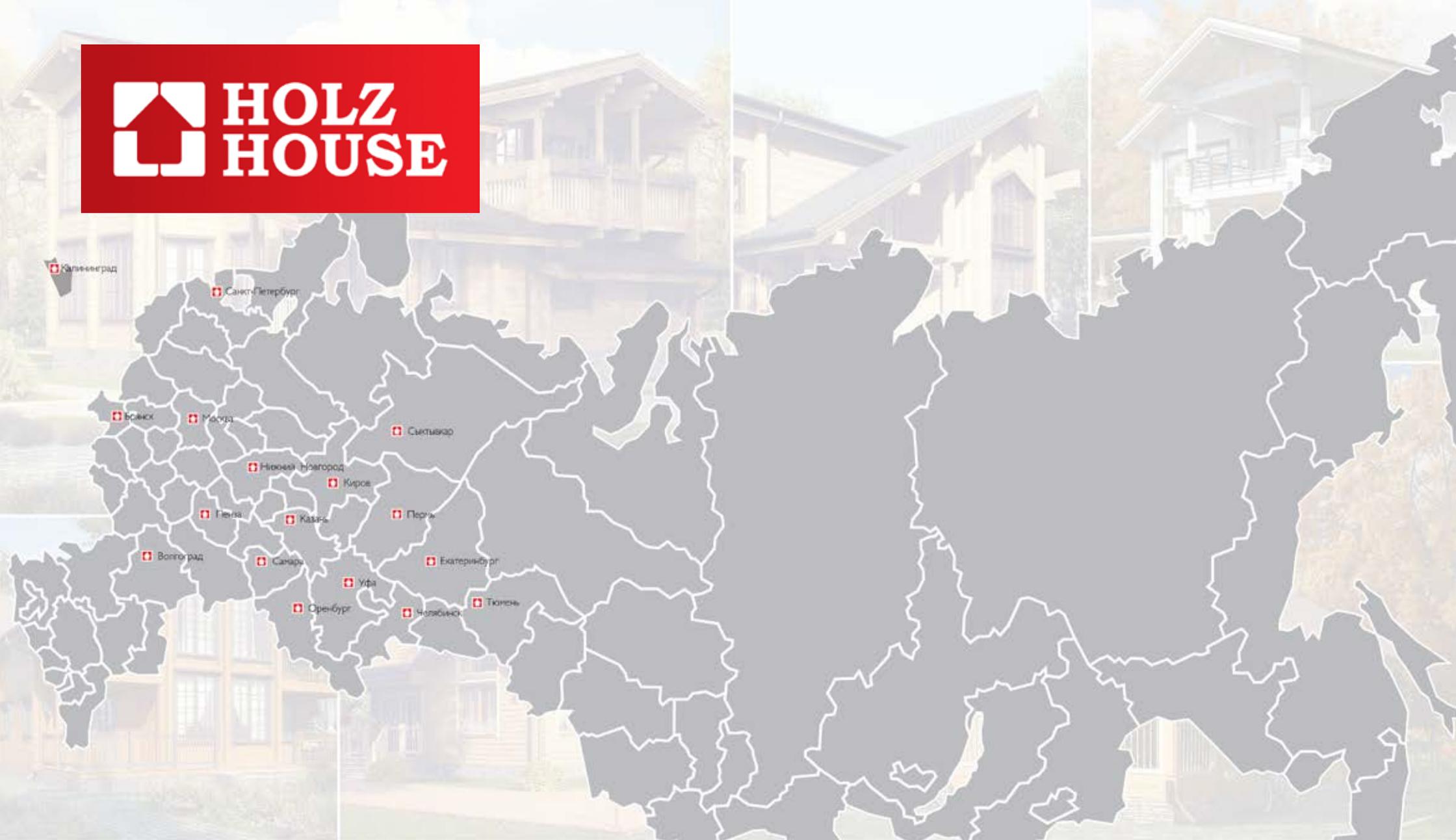


Ласточкин хвост (45/135 градусов)



Устройство балок перекрытия





Москва, 1-й Голутвинский переулок, д. 6
Тел.: +7 (495) 792 3900, +7 (495) 792 3901
e-mail: dom@holz-house.ru

Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 37
Тел.: +7 (921) 337 8722, +7 (812) 332 6496
e-mail: dom-spb@holz-house.ru

Киров, ул. Московская, д. 107Б
Тел.: +7 (912) 719 7676, +7 (8332) 22 24 25
e-mail: opt@holz-house.ru

Екатеринбург, ул. Сакко и Ванцетти, д. 99
Тел.: +7 (343) 379 0506, +7 (912) 206 6090
e-mail: ekb@holz-house.ru

Казань, ул. Спартаковская, д. 6
Тел.: +7 (843) 290 1224
e-mail: kzn@holz-house.ru

best of holz
www.holz-house.ru

Владивосток