



ПЛЮС

Почему **P&GG®** плюс ?

Вот уже 40 лет мы активно работаем над усовершенствованием процессов в строительном мире, взяв за основу исходные материалы, которые уже стали традиционными для этой отрасли, такие как бетон, сталь, пенополистирол и обычные отделочные материалы.

Отличительной особенностью технологии **P&GG®** является современное и умное сочетание этих исходных материалов, когда полностью сохраняется традиция, но под пристальным вниманием находятся и современные проблемы, такие как функциональность, скорость строительства, обеспечивающие экономию времени и средств; изоляция, которая на стадии строительства выполняет также функцию опалубки, что безусловно благоприятно сказывается на общей стоимости строительства и на стоимости обслуживания готового здания.



Качество зданий **P&GG®** проявляется в высоком уровне комфортности и долгом сроке их службы; действительно, железобетонная конструкция зданий **P&GG®** защищена от климатических воздействий и поэтому не подвержена колебаниям температуры и агрессивному влиянию атмосферных осадков. Короче говоря, **P&GG** означает экономию, рациональность и комфорт. Оценивая строительство точки зрения исторического развития, мы думаем, что технология **P&GG®** может считаться его важным этапом. Инновационное значение технологии **P&GG®** может считаться, в определенном смысле, таким же, какое в свое время имело внедрение в строительство бетона и арматуры. **P&GG®** - это революционное использование традиционных строительных материалов, плод 40-летних поисков и опыта в этой области.

P&GG® - всегда в развитии !



Когда мы говорим о "ноу-хау", мы подразумеваем то богатство знаний, опыта и инновационных разработок, которые формируют профессиональный путь, щедрый на успехи и конкретные результаты. **P&GG®** сумела преодолеть общепринятый взгляд на строительство: более чем за 40 лет работы она, отбросив интеллектуальные преграды или предвзятые мнения, разработала концепцию конвергенции и постоянного взаимодействия, которая имела четкую направленность на решение проблем по упрощению, повышению надежности и удешевлению строительства. Вот почему очень часто мы говорим: "спросите у наших клиентов, что такое ноу-хау **P&GG®**". Поскольку нелегко описать его в нескольких словах. Это - широта взглядов и изобретательность, знания и умные машины, солидная продукция, рассчитанная на успешную работу.

ПЛЮС

НОУ-ХАУ



Пенополистирол вначале мало использовался по сравнению с его возможностями. **P&GG** сумел его оценить по достоинству.

Пенополистирол, за счет технологии **P&GG**, прошел путь от скромного материала, который, в первую очередь, рассматривался как изоляционный материал, до готового и обработанного элемента. Он приобрел немыслимые прежде для строительства размеры и продолжает находить все новые области применения для инновационных решений. Способность понимать нужды клиентов и преобразовывать их в инновационные решения - это и есть "ноу-хау".

P&GG - это комплексная технология, включающая как изделия, так и машины для их производства. Любое изделие **P&GG** - это решение, направленное на то, чтобы строить лучше и быстрее, сделать труд строителя более квалифицированным, повысить уровень комфортности жилья. Каждая машина **P&GG** разработана так, чтобы сделать производство соответствующих изделий **P&GG** наиболее рациональным, улучшить их характеристики, и, в конце концов, достичь наибольшего уровня комфортности при наименьших затратах.

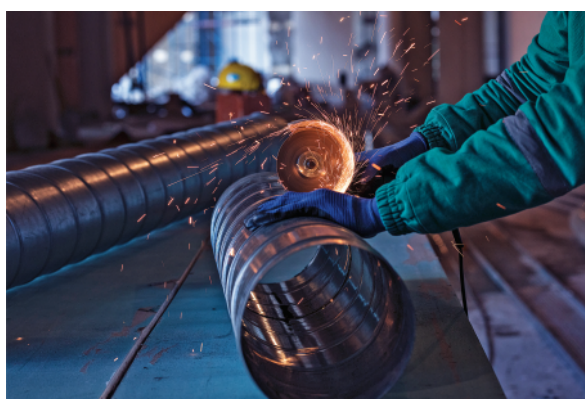
С **P&GG** легче решать экономические задачи и соблюдать сроки строительства.



P&GG® Metal это самонесущая панель с изменяемой геометрией, которая служит для устройства перекрытий.

Она также является плодом нескольких лет исследований и разработок, которые позволили создать производственную линию непрерывного типа действия.

Линия способна обеспечить конструкционное взаимодействие между пенополистиролом и оцинкованными металлическими профилями специальной перфорацией профильной обработкой. Технология **P&GG® Metal** дополнена и улучшена за счет Меменчемося толщин, программируются на производственной которые линии соответствии с проектными требованиями. Благодаря этому можно производить элементы как с заранее заданной высотой балки, так и толщиной (а, следовательно, и стоимостью) изоляции. Панели выходят с линии уже с самонесущей способностью. Т.е. они в состоянии выдерживать нагрузки первой фазы строительства (бетона, людей, арматуры и т.п.) при установке временных опор на расстоянии до 2 метров друг от друга, согласно условиям, предусмотренным в нормативе UNI ENV 1994 1.1.



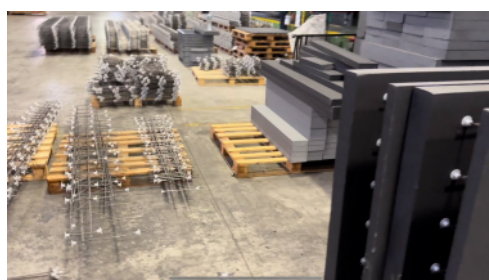
Во многих странах действуют ограничительные законы по энергосбережению, уменьшению вредных выбросов в атмосферу, сейсмостойкости и звукоизоляции. Это законы, нормы и правила, которые, в случае их применения к традиционным зданиям, требуют значительного увеличения стоимости. Уменьшение стоимости строительства, низкая стоимость эксплуатации и комфортность жилья являются обязательными прерогативами сегодняшнего дня. За 40 лет работы разработала технологии и продукцию, которые в полной мере способны **P&GG®** удовлетворять вышеизложенным требованиям. Применяемая в строительстве технология **P&GG®** представляет собой синтез высокотехнологичных элементов, которые могут рационально использоваться для строительства жилых, общественных, торговых и промышленных зданий.

ПЛЮС

ТЕХНОЛОГИЯ



Разработка различных производственных линий, которые все являются частью технологии **P&GG®**, потребовала времени, изобретательности, умения проектировать, постоянных и значительных финансовых средств. Все производственные линии спроектированы и построены внутри фирмы. Имеется множество патентов, защищающих технологию **P&GG®**



Производственные линии **P&GG®** объединяют в себе различные специализированные области, такие как: обработка пенополистирола, профилирование стального листа, обработка строительной арматуры и многое другое - все, что необходимо для рационального получения продукции **P&GG®**



Именно эта универсальность позволяет поставлять заводы "под ключ", передавать "ноу-хау", лицензии и эксклюзивные права. Технология **P&GG®** состоит в том, чтобы осуществлять выпуск продукции рационально и без больших затрат, в умении передать строителям всю необходимую информацию, с тем, чтобы они поняли целесообразность и простоту использования ее на стройплощадке, и, в сочетании с собственным опытом, могли получить наилучший результат при строительстве.

Все здания, где используется технология **P&GG®**, всегда регламентируются архитектурными и конструктивными строительными нормами каждой отдельной страны.



Шале из **P&GG®**
Вал д'Аоста, Италия.

Вопрос охраны окружающей среды является сегодня главным требованием и заботой всего мирового сообщества. В области строительства мы посчитали правильным начать отрабатывать эту тему еще 40 лет назад.

Систем **P&GG®** - это метод и концепция строительства, совместимого с защитой и охраной окружающей среды, людей, работающих на стройплощадке, а также будущих обитателей домов. Сочетание полистирола с другими традиционными строительными материалами было творческим озарением со стороны **P&GG®**

Пример сочетания технологии **P&GG®** с местными традиционными материалами. Технология **P&GG®** разработана так, чтобы обеспечить возможность ее применения совместно с любыми местными материалами или изделиями, с полным соблюдением местных традиций и обычаев.



ПЛЮС

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



С **P&GG®**
загрязнение городов
останется лишь неприятным
воспоминанием



Частный дом, Московская обл.
построенный системе **P&GG®**
R DaMKAX CHUKANUA
энергозатрат на отопление



Карибский курорт в
Санто Доминго, построенный по
системе **P&GG®** в рамках борьбы
с избыточными энергозатратами
на климатизацию.

Благодаря своим теплоизоляционным характеристикам, система **P&GG®**, в сравнении с традиционными методами строительства, требует меньших энергозатрат на климатизацию и отопление помещений. В морозной Сибири или на знойном арабском полуострове, система **P&GG®** доказала свою энергоэффективность.

Ее стоимость может компенсироваться уже через шесть месяцев. Полистирол является "чистым" материалом, если вспомнить, например, что он регулярно используется в пищевой промышленности. Энергетический баланс пенополистирола исключительно положителен. Система **P&GG®** требует меньше вспомогательной древесины при строительстве, не подвержена воздействию плесени, не создает дополнительных проблем. Это "чистый" продукт по определению, он не способствует распространению огня, прочный, с длительным сроком службы. Это материал, который уже отвечает современным и будущим протоколам в части экологии строительства и незначительного воздействия на окружающую среду. История полистирола в мире строительства только начинается, и **P&GG®** сумела понять это первой. Это конкурентное преимущество сегодня в вашем распоряжении, оно также обеспечит сохранение окружающей среды для будущих поколений. **P&GG®** удовлетворяет требованиям к стенам и перекрытиям жилых домов, которые должны быть построены в соответствии с новыми принципами домов с "низким энергопотреблением" или "пассивных" домов или домов типа "2 литра" и "3 литра".



Пенополистирол, сырье,
используемое **P&GG®**,
настолько экологичен и химически
безопасен, что он повсеместно
используется в области упаковки
пищевых продуктов.



Стройплощадка в Калабрии, Италия
Строящийся отель.
Любые пояснения к этой фотографии
излишни:
- Легкость
- Простота в обращении;
- Безопасность на стройплощадке;
- Чистота на стройплощадке.



Мы живем в мире конкуренции, который оставляет совсем мало места для ошибок и ненужных трат, которых можно избежать. Система **P&GG®** эффективна, экономична, качественно более высокая, выигрышная со всех точек зрения. Технология и продукция **P&GG®** каждый день делают проще и удобней жизнь тысяч рабочих на стройплощадках во всем мире. Результат применения системы **P&GG®** - скорость и качество строительства, с которыми трудно соперничать.

ПЛЮС

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Система **P&GG®** гарантирует двойную уверенность в положительном результате, как для строителя, так и для того, кто потом будет жить в доме. Это важный момент в работе тех профессионалов, которые имеют несколько одновременно открытых стройплощадок. Скорость строительства, например, напрямую зависит от рационализации процесса укладки бетона в ж/б конструкции, которая уже имеет теплоизоляцию. На всей стройплощадке царит порядок и чистота, что облегчает общий надзор за работами и, как следствие, улучшает качественные и экономические показатели с точки зрения сроков строительства. Кроме того, система **P&GG®** гарантирует повышенную безопасность труда для рабочих, способствует соблюдению норм техники безопасности, требует меньших инвестиций и меньшего количества техники на стройплощадке. В целом, создается впечатление более качественной системы организации работ.

Дома **P&GG®** прочны и надежны, и, без дополнительного увеличения стоимости, способны отвечать самым разнообразным требованиям, которые могут выдвигаться клиентами.

Простота системы **P&GG®** позволяет работать, даже не прибегая к услугам квалифицированной рабочей силы, и именно это стало одним из моментов, определивших успех **P&GG®** в мире, где существуют самые разные строительные традиции и навыки, к которым **P&GG®** сумела адаптироваться, применяя специфические решения.



Конструкция выполнена в сейсмоопасной зоне первой категории с использованием стальных колонн и балок, которые связаны с железобетонными перекрытиями, замоноличенными по изолирующей опалубке **P&GG®**. Внутренняя поверхность перекрытия отделана из огнестойкого гипсокартона звукопоглощающими подвесными потолками.



Дворец правосудия
в Неаполе. Италия

Выбор среди многих решений **P&GG®** является предметом нашей гордости и критерием конкурентоспособности в мире. Наша система – это система "открытого" типа, и поэтому она всегда и при любом решении может быть адаптирована и интегрирована в местные условия. **P&GG®** строит во всем мире, в разных климатических условиях, в различных культурах и традициях, но всегда успешно и к полному удовлетворению заказчика.

ПЛЮС ВЫБОР

Возможности решения с системой **P&GG®** безграничны.

P&GG® можно прийти на уже открытую стройплощадку с уже начатым объектом. На этапе проектирования здания **P&GG®** приводится в соответствие с особенностями участка и его реальными условиями, облегчая и ускоряя работу строителей.

Система **P&GG®** открыта, проста и всегда может быть интегрирована.

Элементы, составляющие систему **P&GG®**, могут быть объединены в 2 основные группы:

- элементы изолированной опалубки, предназначенные для строительства из железобетона;
- конструктивные изолированные элементы, используемые в качестве самонесущих стенок или кровельных элементов в дополнение к конструкциям разного рода.

Поэтому система **P&GG®** может с успехом применяться для строительства зданий самого различного типа, от социального жилья до престижного дворца, от торгового центра до производственного здания.



Многоквартирный дом в городе Санто Доминго, Доминиканская республика. Перекрытия выполнены из опалубки **P&GG® Metal**.



Гольф-клуб, в Гоурей-Уэксфорт, поландия. Поселок полностью выполнен из изолирующей опалубки **P&GG®**.



Кровля поомышленного здания на Сицилии. Выполненная из изолирующей опалубки **P&GG®**.



Строящаяся гостиница, Козенца. Пилястровая констоукция и ж/бетонные балки.

Гранд Отель Малпенса, Сомма Ломбардо (Вареze, Италия). 4-звездный отель на 207 номеров, полностью выполненный в строительной системе **P&GG®**. Проект здания выполнен в соответствии с Европейскими нормами по энергосбережению и самыми последними итальянскими нормами по сейсмостойкости. Все номера оборудованы современными системами автономного контроля температуры, имеют повышенную звукоизоляцию.



Гранд Отель Малпенса,
Милан Италия!
после завершения
строительства

Как всегда, очень важно снизить затраты и компенсировать вложенные средства. Система **P&GG®** - это концепция строительства с отличной теплоизоляцией, и в этом смысле стоимость вложенных средств сохраняется и возрастает со временем. К этой идее мы добавили концепцию простоты, а это означает скорость операции и выполнения работ, а, следовательно, уменьшение затрат для строителя. **P&GG®** дает гарантию, качество и скорость одновременно. Система **P&GG®** с несущими стенами (box type) является системой, которая более чем какая-либо другая, устойчива к землетрясениям.

ПЛЮС РАЗУМНАЯ ЦЕНА