

Получайте дополнительные баллы в **LEED® v4** благодаря стеклу AGC



Что такое LEED®?

LEED® (The Leadership in Energy & Environmental Design) – это система сертификации так называемых «зеленых» зданий, разработанная **Советом по экологическому строительству США (USGBC)**, в котором общие характеристики здания сравниваются с набором конкретных критериев. USGBC разработал несколько рейтинговых систем, из которых наиболее широко применяется LEED® Проектирование зданий и строительство (BD+C), которая распространяется на объекты нового строительства и капитального ремонта.

С конца 2016 года все новые проекты должны соответствовать стандарту LEED® v4, уделяющему повышенное внимание прозрачности сведений о продукции, раскрытию информации и лучшему пониманию всего жизненного цикла материалов и компонентов здания.

Как это работает? LEED® v4 BD + C делится на девять основных категорий, в каждой из которых установлен ряд требований (так называемых баллов) для оценки различных параметров материала или продукции, используемых в проекте. За каждый балл начисляются очки (если соответствующее требование не является обязательным условием) в зависимости от его соответствия принципам устойчивого развития и благополучия.



Как продукция AGC помогает получить дополнительные баллы LEED®?

Для поддержки наших партнеров в вопросе повышения рейтинга зданий, компания AGC объединила усилия с **независимыми экспертами по LEED®**, чтобы проанализировать, как решения AGC могут повлиять на оценку по существующей системе сертификации.

Само стекло является отличным материалом для улучшения характеристик здания и, прямо или косвенно, воздействует на четыре из девяти разделов системы (выделены зеленым цветом в таблице ниже).

Процесс интеграции	Оптимизация водопотребления	Качество окружающей среды в помещении
Расположение и транспорт	Энергия и атмосфера	Инновации
Объекты устойчивого развития	Материалы и ресурсы	Региональный приоритет

*Основная часть дополнительных баллов набирается от применения стекла в сочетании с другими строительными материалами, именно комплексное решение позволяет получить более высокую оценку.

Категории	Балл	Код балла	Баллы, на которые влияет стекло AGC
Энергия и атмосфера (EA)	Минимальная энергетическая эффективность	EAp2	Обязательное требование
	Оптимизация энергетической эффективности	EAc2	18
Материалы и ресурсы (MR)	Снижение воздействия жизненного цикла здания	MRc1	3
	Раскрытие информации и оптимизация строительной продукции – <i>Экологическая декларация продукции</i>	MRc2	2
	Раскрытие информации и оптимизация строительной продукции – <i>Выбор поставщиков сырья</i>	MRc3	1
	Раскрытие информации и оптимизация строительной продукции – <i>Компоненты материалов</i>	MRc4	2
	Строительство и Управление отходами	MRc5	2
Качество окружающей среды в помещении (EQ)	Материалы с низким уровнем выбросов	EQc2	3
	Тепловой комфорт	EQc5	1
	Естественное освещение*	EQc7	3
	Качество видов*	EQc8	1
	Звуковые характеристики	EQc9	1
Инновации (IN)	Инновации в процессе проектирования	INc1	5



*На эти баллы влияет только продукция из стекла.



Общее количество полученных баллов определяет уровень сертификации: более высокие достигнутые уровни награждаются более высоким уровнем сертификации.

LEED Certified	LEED Silver	LEED Gold	LEED Platinum
40 – 49 баллов	50 – 59 баллов	60 – 79 баллов	80 баллов или выше

Продукция AGC Glass Europe позволяет получить **до 41 балла** из 110 при сертификации. В этом документе представлен обзор продуктовых решений AGC с оценкой возможного вклада в сертификацию «зеленых» зданий. AGC предоставляет своим партнерам специальную информацию, чтобы гарантировать, что каждый проект имеет специализированную поддержку и соответствует высоким характеристикам.

Энергия и атмосфера (ЕА)

— ПРОДУКЦИЯ AGC ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ 18 ИЗ 33 ДОСТУПНЫХ БАЛЛОВ —

МИНИМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ (ЕАp2)

Цель	Вклад продукции AGC
<p data-bbox="253 560 645 959"><i>Установить оптимальный уровень энергоэффективности для предлагаемого здания и систем для снижения экологических и экономических последствий, связанных с чрезмерным использованием энергии.</i></p> <p data-bbox="349 1043 645 1118">→ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ</p> <p data-bbox="253 1294 645 1449">*Список продукции, упомянутой в этом документе, не является исчерпывающим.</p>	<p data-bbox="696 560 1279 595">СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p data-bbox="696 619 1904 810">Показать 5%-ное улучшение для нового строительства для предлагаемых характеристик здания по сравнению с характеристиками эталонного здания. Базовые требования варьируются в зависимости от местоположения проекта с учетом конкретных климатических критериев. Для остекления пороговые значения устанавливаются для всего окна и меняются от 0,35 до 1,2 БТЕ/ч.фт².°F.</p> <p data-bbox="696 858 931 893">РЕШЕНИЯ AGC</p> <p data-bbox="696 943 1904 1177">Вы можете найти продукцию*, отвечающую этим требованиям для всех климатических зон, в ассортименте стеклопакетов Thermobel и iplus / ipasol даже для самых холодных регионов. Все стеклопакеты AGC можно использовать в теплом, жарком и очень жарком климате. Для самых холодных регионов, таких как Аляска и северная Швеция, (одно- и двухкамерные) стеклопакеты с покрытиями Low-E, такие как Thermobel Top, Thermobel Advanced и Thermobel Energy, выходят далеко за рамки требований.</p> <p data-bbox="696 1225 1904 1417">Поскольку стекло прямо и косвенно влияет на энергию, используемую для отопления, освещения, вентиляции и кондиционирования воздуха, наш технический опыт в решениях для остекления может иметь первостепенное значение для предоставления всей необходимой информации для требуемого энергетического моделирования всего здания.</p>

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (EAp2)

Цель	Вклад продукции AGC
<p data-bbox="250 316 645 715"><i>Достижение более высоких уровней энергетических характеристик за пределами необходимых стандартов для снижения экологического и экономического ущерба, связанного с чрезмерным использованием энергии.</i></p> <p data-bbox="362 794 645 834">→ ДО 18 БАЛЛОВ</p>	<p data-bbox="698 316 1279 352">СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p data-bbox="698 363 2016 496">Наиболее точным способом получения этих баллов является разработка симулятора энергии для здания, для которого как значение U_g, так и солнечный фактор играют решающую роль в повышении энергоэффективности. Первичное потребление энергии реальным зданием должно сравниваться с потреблением эталонного здания.</p> <p data-bbox="698 523 931 560">РЕШЕНИЯ AGC</p> <p data-bbox="698 571 1933 671">AGC является одним из ключевых производителей стекол с покрытиями, обеспечивающих теплоизоляцию, защиту от солнца и ослепляющих бликов, что максимально соответствует требованиям энергоэффективности.</p> <ul data-bbox="734 683 2074 1262" style="list-style-type: none"> → Теплоизоляция: Компания AGC разработала широкий ассортимент продукции из стекла с суперизоляционным покрытием* с множеством вариантов сниженного коэффициента отражения и нейтральным внешним видом. Такими стеклами являются iplus, Energy plus T. Применение этих стекол позволяет экономить энергию и обеспечивать комфорт в помещении. → Защита от солнца: AGC выпускает различные решения для защиты от солнца, которые включают как ассортимент стекол с магнетронными покрытиями (например, Energy, Stopray, iplus, Stopsol Phoenix), так и с пиролитическими покрытиями (например, Sunergy, Stopsol Classic). Они позволяют солнечному свету проникать внутрь помещения, при этом отражая большую часть солнечного тепла, что позволяет сохранить прохладу в помещении и существенно экономить на кондиционировании. → Стекланная система с интеллектуальной тонировкой: В этом высокотехнологичном решении (Halio) окно переходит от прозрачного к темному благодаря специальному химическому составу и воздействию низковольтного напряжения. В прозрачном состоянии оно пропускает больше света, что позволяет использовать естественное освещение, снижая расходы на искусственное освещение, а также использовать солнечное тепло. А программируемая функция затенения стекла позволяет снизить затраты на кондиционирование воздуха, блокируя блики и резко уменьшая приток солнечного тепла. <p data-bbox="698 1278 2067 1437">AGC предлагает своим клиентам неограниченные возможности применения стекол с покрытиями: в одинарном остеклении, где стекло с покрытием может быть использовано в составе многослойного стекла, изогнутом, закаленном и т. д. виде, а также в составе однокамерных и двухкамерных стеклопакетов, обладающих, благодаря низкому коэффициенту эмиссии покрытия, высокими тепловыми характеристиками (коэффициент теплопередачи 0,4-0,5 Вт/(м².К)).</p>


МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ (MR)

— ПРОДУКЦИЯ AGC ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ 10 ИЗ 13 ДОСТУПНЫХ БАЛЛОВ —

СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЗДАНИЯ (MRc1)

Цель	Вклад продукции AGC
<p data-bbox="248 644 645 919"><i>Способствовать адаптивному повторному использованию и оптимизации экологических характеристик продукции и материалов.</i></p> <p data-bbox="383 963 645 999">→ ДО 3 БАЛЛОВ</p>	<p data-bbox="698 644 1279 679">СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p data-bbox="698 699 1917 1054">В рамках проекта LEED® для новых строительных проектов полный цикл ОЖЦ (оценка жизненного цикла) позволяет специалистам по строительству понимать суммарное использование энергии и другие экологические последствия, возникающие на всех этапах эксплуатации здания. LEED® применяет философию жизненного цикла ко всему зданию, наиболее подходящий подход для выделения преимуществ энергосберегающей продукции, такой как стекло, которая может компенсировать его площадь в процессе использования. Это позволяет проектной команде понять компромисс между выбором материала и энергоэффективностью и добиться правильного баланса между ними.</p> <p data-bbox="698 1102 931 1137">РЕШЕНИЯ AGC</p> <p data-bbox="698 1157 1901 1273">AGC провела ОЖЦ для всего ассортимента своей продукции и может предоставить информацию по запросу. Эта информация может способствовать гибкой оценке и пониманию влияния на жизненный цикл всего здания.</p> <p data-bbox="698 1292 1917 1409"><u>Ключевой факт:</u> На каждую тонну CO₂, выделяемую во время производственных процессов AGC, приходится почти 10 тонн CO₂, которые сберегаются при использовании нашей продукции!</p>

РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ – ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОДУКЦИИ (MRc2)

Цель	Вклад продукции AGC
<p>Поощрять проекты за выбор продукции от производителей, которые подтвердили уменьшение воздействия на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла.</p> <p>→ ДО 2 БАЛЛОВ</p>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Предоставить EPD (экологическую декларацию продукции) по меньшей мере для двадцати видов продукции пяти разных производителей, которые используются в проекте. Присуждается дополнительный балл, если продукция, на которую приходится 50% стоимости проекта, имеет доказанное снижение воздействия на окружающую среду по сравнению со средним показателем в отрасли.</p> <p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>AGC предоставляет проверенные сторонним экспертом EPD для следующих линеек продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Листовое стекло (Planibel) → Стекло с магнетронным покрытием (Energy, Stopray, iplus, Planibel Top N+(T), Stopsol Phoenix) → Стекло с пиролитическим покрытием (Sunergy, Planibel G fast, Stopsol Classic) → Огнестойкое стекло (Pyrobel) → Зеркала (Mirox) → Лакированное стекло (Lacobel, Lacobel T) → Стеклопакет (Thermobel, стеклопакет iplus / ipasol) → Многослойное безопасное стекло (Stratobel и Stratophone)* <p>Все эти EPD соответствуют стандартам ISO 14025, 14040/14044 и EN 15804. Они доступны по запросу.</p> 

*EPD для Stratobel и Stratophone являются общими для производства ламинированного стекла. AGC в настоящее время работает над собственной внутренней версией.

РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ – ВЫБОР ПОСТАВЩИКОВ СЫРЬЯ (MRc3)

Цель	Вклад продукции AGC														
<p><i>Поощрять использование продукции и материалов, для которых доступна информация о жизненном цикле, и которые по возможности имеют экологическое, экономическое и социальное воздействие на жизненный цикл. Поощрять проекты за выбор продукции с подтвержденным ответственным производством или поставкой.</i></p>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Предоставить доказательства того, что 25% от стоимости всех материалов, постоянно установленных в здании, соответствуют критериям ответственного снабжения, т. е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Продукция, приобретенная у производителя, участвующего в расширенной программе ответственности производителя → Материал для повторного использования → Продукт, полученный из переработанных материалов 														
<p>→ ДО 1 POINT</p>	<p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>В среднем продукция AGC содержит по меньшей мере 30% переработанного стекла (внутренний и внешний стеклянный бой). Среднее количество вторичного сырья подробно описано ниже и зависит от завода.</p> <p>Свяжитесь с представителем AGC в вашем регионе для получения информации по конкретному проекту.</p> <table border="1" data-bbox="815 1027 2020 1335"> <thead> <tr> <th></th> <th>AGC Glass Europe в среднем</th> <th>Признание в LEED® v4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Внутренний стеклянный бой</td> <td>21.8%</td> <td>Не признается*</td> </tr> <tr> <td>Внешний стеклянный бой, кроме боя от конечных потребителей</td> <td>8.6%</td> <td>50% признание</td> </tr> <tr> <td>Внешний стеклянный бой от конечных потребителей</td> <td>0%</td> <td>100% признание</td> </tr> </tbody> </table>				AGC Glass Europe в среднем	Признание в LEED® v4	Внутренний стеклянный бой	21.8%	Не признается*	Внешний стеклянный бой, кроме боя от конечных потребителей	8.6%	50% признание	Внешний стеклянный бой от конечных потребителей	0%	100% признание
	AGC Glass Europe в среднем	Признание в LEED® v4													
Внутренний стеклянный бой	21.8%	Не признается*													
Внешний стеклянный бой, кроме боя от конечных потребителей	8.6%	50% признание													
Внешний стеклянный бой от конечных потребителей	0%	100% признание													

*В соответствии с определением в ИСО 14021, в объемах переработанного вещества не учитываются материалы, повторно используемые в рамках одного и того же технологического процесса, которые можно повторно использовать в качестве заменителя сырья без дополнительной обработки. Соответственно, стеклянный бой, повторно используемый в том же процессе, не может считаться «рециркулированным» и рассматривается как повторно используемый материал.

РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ – КОМПОНЕНТЫ МАТЕРИАЛОВ (MRc4)

Цель	Вклад продукции AGC
<p><i>Поощрять проекты, для которых химические ингредиенты в продукции инвентаризируются с использованием принятой методологии, а также за выбор продукции с доказанной минимизацией использования и образования вредных веществ.</i></p> <p>→ ДО 2 БАЛЛОВ</p>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Предоставить доказательства того, что продукты продемонстрировали свой химический состав и / или оптимизация их компонентов была задокументирована. Различные сторонние программы признаются LEED®, такие как Cradle to Cradle, GreenScreen и т. д.</p> <p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>Продукция AGC гарантирует получение этих баллов, поскольку большая часть ассортимента стекол AGC сертифицирована по системе Cradle to Cradle™.</p> <p>Программа сертификации продукции Cradle to Cradle™ была разработана для оценки комплексной экологической устойчивости продукции, другими словами, на протяжении всего ее жизненного цикла. Цель этого инновационного подхода – сертифицировать продукцию с использованием самых экологически чистых методов производства и компонентов.</p> <p>Это означает обеспечение рационального использования с первой стадии производства вплоть до прекращения эксплуатации конечных продуктов.</p> <p>В следующей таблице показано, какую оценку получила продукция AGC по системе Cradle to Cradle Certified™ v3.1 и как это влияет на получение баллов LEED®.</p>



Продукция	Cradle to Cradle Certified™ v3.1	Баллы за сообщение компонентов материала	Баллы за оптимизацию компонентов материала
Листовое стекло			
Planibel Clear и окрашенное в массе стекло	Серебряный	✓	✓
ipaclear	Серебряный	✓	✓
Стекло с магнетронным покрытием			
Planibel Low-E	Серебряный	✓	✓
Stopray range	Серебряный	✓	✓
Stopsol Phoenix	Серебряный	✓	✓
iplus range	Серебряный	✓	✓
ipazol range	Серебряный	✓	✓
Декоративное стекло			
Лакированное стекло (Lacobel, Lacobel T, Matelac, Matelac T)	Бронзовый	✓	
Матированное стекло (Matelux)	Бронзовый	✓	
Зеркала (Mirox MNGE, Black Mirox)	Бронзовый	✓	
Многослойное стекло			
Stratobel, Stratophone	Бронзовый*	✓	
Стеклопакет			
Thermobel, iplus / ipazol стеклопакет	Бронзовый*	✓	



*При изготовлении с использованием стекла AGC / Interpane с серебряным уровнем Cradle to Cradle Certified™ или выше. См. Техническую спецификацию продукции (доступна по адресу <http://c2ccertified.org/products/registry>) для всех вариантов, одобренных для использования.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ДЕМОНТАЖА (MRc5)

Цель	Вклад продукции AGC
<p><i>Уменьшить выбросы отходов от строительства и демонтажа на полигоны и установки для сжигания путем утилизации, повторного использования и переработки.</i></p> <p>→ ДО 2 БАЛЛОВ</p>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Показать, что отходы, образующиеся на месте, не превышают 12,2 кг/м² площади пола.</p> <p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>Окна и остекление – это продукты, готовые к установке и не образующие отходов на строительной площадке. Нет резки и, следовательно, нет потерь на месте.</p> <p>Что касается упаковки, стальные пирамиды отправляются обратно изготовителям для повторного использования. На объекте остаются всего несколько элементов: картон, дерево и пластик, все из которых подлежат вторичной переработке.</p> <p>В дополнение к сокращению количества отходов, образующихся на месте, компания AGC установила жесткую цель «Ноль отходов на полигон» к 2020 году. В 2016 году на полигон было отправлено всего 1,7% всех отходов AGC Glass Europe.</p>

КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПОМЕЩЕНИИ (EQ)

— ПРОДУКЦИЯ AGC ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ 8 ИЗ 16 ДОСТУПНЫХ БАЛЛОВ —

МАТЕРИАЛЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ВЫБРОСОВ (EQc2)

Цель	Вклад продукции AGC
<p data-bbox="394 692 761 1050"><i>Уменьшить концентрацию химических загрязнителей, которые могут навредить качеству воздуха, здоровью человека, производительности и окружающей среде.</i></p> <p data-bbox="495 1094 757 1126">→ ДО 3 БАЛЛОВ</p>	<p data-bbox="815 692 1391 724">СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p data-bbox="815 748 2007 863">Этот балл включает выбросы летучих органических соединений (ЛОС) в воздух в помещениях и содержание ЛОС в материалах, а также методы испытаний, используемые для измерения выбросов ЛОС в помещениях.</p> <p data-bbox="815 908 1048 940">РЕШЕНИЯ AGC</p> <p data-bbox="815 963 1968 1078">LEED® признает стекло как материал, не выделяющий ЛОС, что означает, что отчет об испытаниях не требуется, при условии что продукция не содержит покрытий на основе органических веществ, связующих или герметика.</p> <p data-bbox="815 1102 2018 1217">Декоративная лакированная продукция AGC содержит органические покрытия. Краски, используемые в продукции Mirox, Lacobel и Matelac компании AGC, наносятся на стекло на производственных комплексах компании.</p> <p data-bbox="815 1241 2033 1390">Испытания по возможному выделению ЛОС, проведенные в соответствии со стандартами, показали очень низкий уровень выделения ЛОС и формальдегида. Вся продукция AGC имеет рейтинг A+ или A (два лучших класса характеристик) в соответствии с французскими правилами.</p>

ТЕПЛОВОЙ КОМФОРТ (EQc5)

Цель	Вклад продукции AGC
<p><i>Повысить производительность, комфорт и благополучие пользователей, обеспечивая качественный тепловой комфорт.</i></p> <hr/> <p>→ ДО 1 БАЛЛА</p> <hr/>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Показать соответствие стандарту теплового комфорта ASHRAE 55-2010, ISO 7730:2005 или EN15251:2007, предоставив термический анализ проекта здания.</p> <p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>Компания AGC предлагает широкий ассортимент стекол с покрытием (например, Energy, Stopray, Sunergy, Stopsol, iplus, ipasol, Planibel G fast), которые могут быть собраны в (одно- и двухкамерные) стеклопакеты с низким солярным фактором и высоким коэффициентом сопротивления теплопередаче. Эта продукция помогает предотвратить дискомфорт людей, сидящих рядом с окнами. Высокий уровень изоляции уменьшает холод, идущий от окон, в то время как солярный фактор снижает перегрев.</p>

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (EQc7)

Цель	Вклад продукции AGC
<p><i>Слияние с окружающей средой, укрепление циркадных ритмов, снижение использования электрического освещения за счет естественного освещения зданий.</i></p> <p>→ ДО 3 БАЛЛОВ</p>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Увеличение доступа к естественному освещению имеет положительное влияние на поведение и здоровье человека, поскольку оно усиливает суточные биоритмы. Для получения баллов по этому критерию строительный проект должен отвечать требованию автономности по естественному освещению.</p> <p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>Стекло - строительный материал, уникальный благодаря своей способности пропускать естественный свет в помещение через остекленные фасады, двери и перегородки. Такие продукты, как Planibel Crystalvision или Planibel Clearvision, стекло повышенной прозрачности, обеспечивают отличную передачу видимого света, тем самым максимально увеличивая естественное освещение.</p>

КАЧЕСТВЕННЫЙ ОБЛИК (EQc8)

<p>Цель</p>	<p>Вклад продукции AGC</p>
<p><i>Обеспечить единство здания и окружающей среды за счет внешнего облика.</i></p> <p>→ ДО 1 БАЛЛА</p>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Здание должно демонстрировать доступ наружу посредством остекления, по крайней мере, на 75% от площади пола. Проект также должен обеспечивать качественные виды:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Флора, фауна или небо → Несколько ракурсов → Беспрепятственный обзор <p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>Благодаря стеклу AGC люди, находящиеся внутри здания, при выполнении своих повседневных задач могут иметь постоянный визуальный контакт с окружающей средой. При необходимости возможно использовать стеклопакеты для создания требуемого внешнего вида и соответствия требуемому уровню энергоэффективности и комфорта. Вся продукция AGC сегмента листового стекла и стекла с покрытием позволяет максимально полно удовлетворить ваши потребности.</p> <p>Halio также улучшает связь пользователей с окружающим миром, позволяя контролировать солнечные лучи без какого бы то ни было затенения. Независимо от погодных условий, пользователи получают беспрепятственный обзор окружающего пейзажа.</p>

ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EQc9)

Цель	Вклад продукции AGC
<p><i>Обеспечение высоких акустических характеристик здания, в том числе звукоизоляции, в соответствии со стандартами.</i></p> <p>→ ДО 1 БАЛЛА</p>	<p>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Проекты должны иметь ограниченный уровень фонового шума от систем ОВК (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха), более низкую передачу звука и более низкое время реверберации.</p> <p>РЕШЕНИЯ AGC</p> <p>Правильное проектирование акустики позволяет улучшить качество окружающей среды, облегчая общение, повышая производительность, улучшая благополучие работников или помогая в управлении шумом и обеспечивая конфиденциальность переговоров. Остекление с двумя многослойными стеклами Stratophone способно снизить шум на 52 дБ (Rw).</p>

ИННОВАЦИИ (IN)

— ПРОДУКЦИЯ AGC ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ 5 ИЗ 6 ДОСТУПНЫХ БАЛЛОВ —

ИННОВАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ (INc1)

Цель	Вклад продукции AGC
<p data-bbox="344 596 739 1356"> <i>Предоставлять проектным группам и проектам возможность добиться исключительных характеристик, превышающих требования, предъявляемые рейтинговой системой LEED® Рейтинги «зеленого» строительства и / или инновационных характеристик в категориях «Зеленое» здание, которые не рассматриваются в Рейтинговой системе LEED®.</i> </p> <p data-bbox="472 1401 734 1437"> → ДО 5 БАЛЛОВ </p>	<p data-bbox="790 596 1370 632">СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p data-bbox="790 652 1906 727">Объединить инновации с образцовыми характеристиками для получения новаторского продукта.</p> <p data-bbox="790 772 1025 807">РЕШЕНИЯ AGC</p> <p data-bbox="790 831 2002 1305">AGC постоянно разрабатывает инновационную продукцию, чтобы соответствовать повышенным требованиям «зеленого» строительства. Halio является одной из таких инноваций. Эта система умного тонированного стекла может быть запрограммирована на автоматическую адаптацию к конкретным требованиям к зданию с учетом таких критериев, как функция, местоположение и ориентация здания, а также погодные условия. Halio поставляется с централизованной системой удаленного управления, поэтому пользователь может контролировать состояние всех компонентов системы в режиме реального времени, обеспечивая автоматическую, проактивную и прогностическую работу. Информация о здании может быть обработана для обеспечения непрерывного улучшения и оптимизации характеристик в течение всего жизненного цикла системы.</p>



БОЛГАРИЯ СОФИЯ, АЭРОПОРТ - STOPRAY TITANIUM 37T И IPLUS ENERGY N - CIGLER MARANI ARCHITECTS - LEED GOLD

Для получения дополнительной информации обратитесь к ежегодному отчету по устойчивому развитию AGC по адресу www.agc-glass.eu/en/sustainability или отправьте свои вопросы и / или предложения по электронной почте в Отдел устойчивого развития и управления продукцией на sustainability@eu.agc.com

AGC - ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЛОСКОГО СТЕКЛА

AGC Glass Russia – это российская ветвь европейского подразделения компании AGC, ведущего мирового производителя стекла. Лозунг компании «Стекло без границ» (Glass Unlimited) отражает ее основной капитал: инновационная мощь передовых технологий производства стекла, глобальная торговая сеть и промышленное присутствие. Дополнительная информация представлена на сайте www.agc-yourglass.com.

10/2017